SAMSUNG

käyttöopas

SyncMaster TS190W TS220W TS240W

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00169A-08

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Turvallisuusohjeiden symbolit

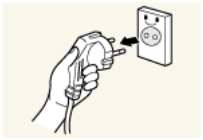
Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

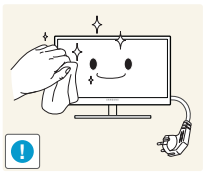
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

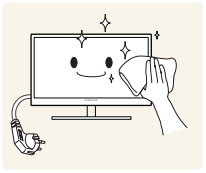
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



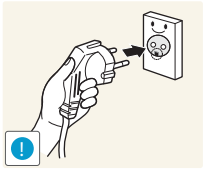
3. Pyyhi näytön kuvaruutu puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

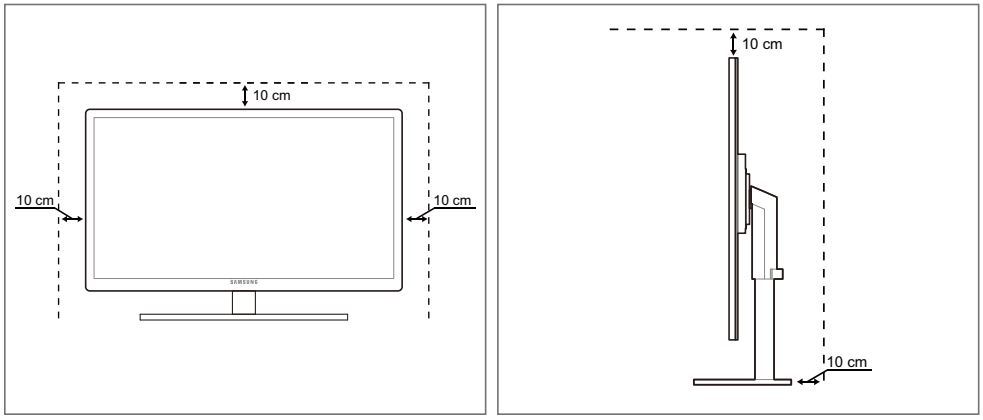


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

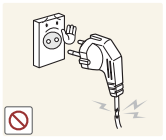
Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 94), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Sähköturvallisuus

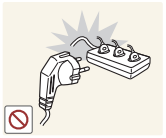
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista Virtajohto tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

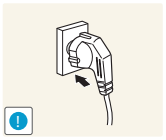


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

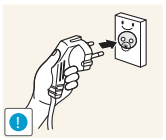
Älä kosketa Virtajohto märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



Työnnä Virtajohto pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke Virtajohto maadoitettuun pistorasiaan. (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

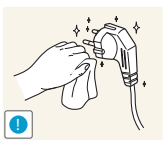
- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

Älä taivuta tai vedä Virtajohto voimakkaasti. Älä aseta Virtajohto päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta Virtajohto tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



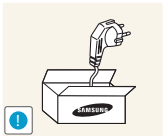
Jos virtajohdon liittimiin kertyy pölyä tai muuta likaa, pyyhi se pois kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

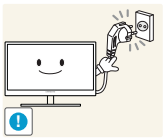
Älä irrota Virtajohto, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja Virtajohto.

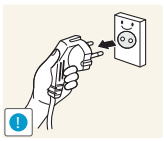
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota Virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

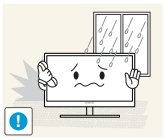
- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

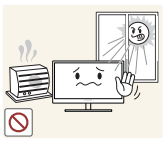
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

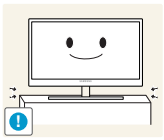
- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 94) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

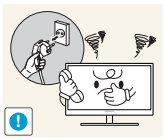
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 94), jos laite vaatii huoltoa.

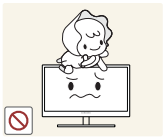
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota Virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 94).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

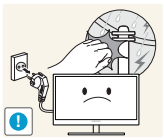
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota Virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 94).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

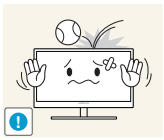
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



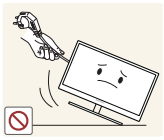
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



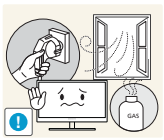
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



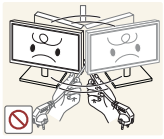
Älä siirrä laitetta vetämällä Virtajohto tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



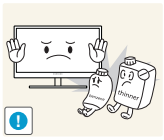
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai Virtajohto koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä kosketa Virtajohto tai antennijohtoa salamoinnin ja ukkosmyrskyn aikana.



Älä siirrä laitetta vetämällä Virtajohto tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.

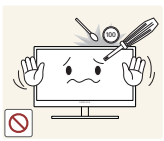


Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



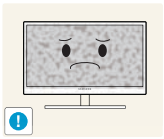
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota Virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 94).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

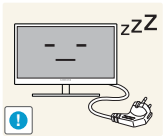
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota Virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 94).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

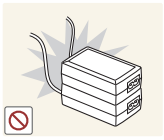


Irrota Virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

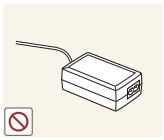
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

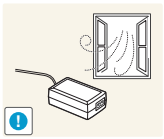
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

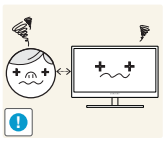
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



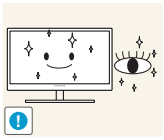
Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

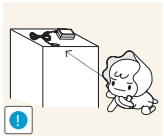
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

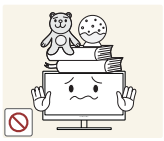
Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Älä aseta äänenvoimakkuutta liian korkealle, kun käytät kuulokkeita.

- Erityisesti korkealla äänenvoimakkuudella toistetut äänet saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia kuulovaurioita.

Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

2 **Tekijänoikeudet**
2 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
2 Turvallisuusohjeiden symbolit

3 **Puhdistaminen**
3 Puhdistaminen
4 Asennusalueen turvaaminen
4 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

5 **Turvallisuusohjeita**
5 Sähköturvallisuus
6 Asennus
8 Käyttö

12 **Oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

18 **Sisällön tarkistaminen**
18 Poistaminen pakkauksesta
19 Osien tarkistaminen

20 **Osat**
20 Etupaneelissa olevat painikkeet
22 Kääntöpuoli
23 Näkymä oikealta

24 **Asennus**
24 Jalustan kiinnittäminen
25 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen
25 Näytön kääntäminen
26 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen
27 Varkaudenestolukko

"WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7" KÄYTTÖ

28 **Mikä on "Windows Embedded Standard 7" -asiakasohjelma?**

Sisällysluettelo

29 **Kytkeminen "Windows Embedded Standard 7"**

29 Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (analoginen tyyppi)

29 Kytketty DVI-kaapelilla

30 Laitteen kytkeminen kuulokkeisiin tai kaiuttimiin

30 Lähiverkkoliitäntä

31 Mikrofonin kytkeminen

31 USB-laitteiden kytkeminen

32 **"Windows Embedded Standard 7" käyttö**

32 Sisäänkirjautuminen

32 "Windows Embedded Standard 7" -työpöytä

33 Programs (Ohjelmat)

40 Apuohjelmien määrittäminen

41 Järjestelmän palauttaminen

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

42 **Ennen kytkemistä**

42 Muistettava ennen kytkentää

43 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**

43 Kytkeminen tietokoneeseen

45 Ohjaimen asentaminen

46 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

47 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

50 **Virran kytkeminen**

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

51 **Brightness**

51 **Brightness**-asetusten säätö

52 **Contrast**

52 **Contrast**-asetuksen määrittäminen

53 **Sharpness**

53 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

54 SAMSUNG MAGIC Bright
54 **SAMSUNG MAGIC Bright** -toiminnon määrittäminen

55 SAMSUNG MAGIC Angle
55 **SAMSUNG MAGIC Angle** -toiminnon määrittäminen

56 Coarse
56 **Coarse**-asetuksen säätäminen

57 Fine
57 **Fine**-asetuksen säätäminen

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

58 SAMSUNG MAGIC Color
58 **SAMSUNG MAGIC Color** -toiminnon määrittäminen

59 Red
59 **Red**-asetuksen määrittäminen

60 Green
60 **Green**-asetuksen määrittäminen

61 Blue
61 **Blue**-asetuksen määrittäminen

62 Color Tone
62 **Color Tone** -asetusten säätäminen

63 Gamma
63 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

64 H-Position- ja V-Position
64 **H-Position**- ja **V-Position**-asetusten määrittäminen

65 Image Size
65 Kuvan **Image Size** vaihtaminen

Sisällysluettelo

66 **Menu H-Position- ja Menu V-Position**
66 **Menu H-Position**- ja **Menu V-Position**-asetusten määrittäminen

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

67 **Reset**
67 Asetusten palauttaminen (**Reset**)
68 **Language**
68 **Language**-asetuksen vaihtaminen
69 **Off Timer On/Off**
69 **Off Timer On/Off** -asetuksen määrittäminen
70 **Off Timer Setting**
70 **Off Timer Setting** -asetuksen määrittäminen
71 **PC/AV Mode**
71 **PC/AV Mode** -asetuksen määrittäminen
72 **Key Repeat Time**
72 **Key Repeat Time** -asetuksen määrittäminen
73 **Customized Key**
73 **Customized Key** -asetusten säätäminen
74 **Auto Source**
74 **Auto Source** -asetuksen määrittäminen
75 **Display Time**
75 **Display Time** -asetuksen määrittäminen
76 **Menu Transparency**
76 **Menu Transparency** -asetuksen muuttaminen

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

77 **INFORMATION**
77 **INFORMATION**-valikon näyttäminen
77 **Brightness-asetusten säätäminen aloitusikkunassa**

Sisällysluettelo

OHJELMISTON ASENNUS

78 **Natural Color**
78 Mikä **Natural Color** on?
79 **MultiScreen**
79 Ohjelmiston asennus
80 Ohjelmiston poistaminen
81 **MagicRMS Pro**
81 Tietoja **MagicRMS Pro**sta

VIANMÄÄRITYSOPAS

82 **Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen**
82 Laitteen testaaminen
82 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
82 Tarkistettavat kohteet
85 **Kysymykset ja vastaukset**

TEKNISET TIEDOT

87 **Yleistä**
89 **Virransäästö**
90 **Standardisignaalitilojen taulukko**

LIITE

94 **Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN**
99 **Oikea hävittäminen**
99 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)
99 Tuotteen paristojen oikea hävittäminen
100 **Sanasto**

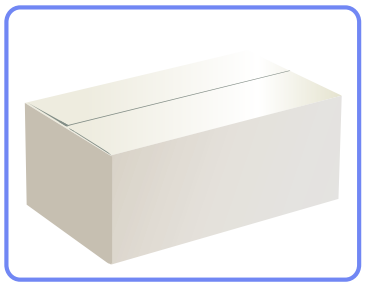
HAKEMISTO

1 Valmistelut

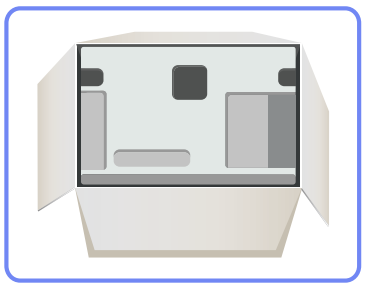
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

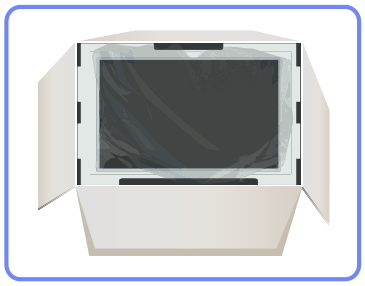


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.
- Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

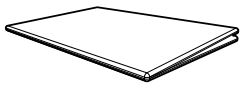


4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

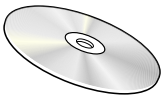
Osat



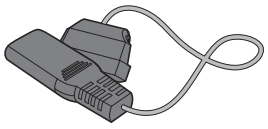
Pika-asetusopas

Takuukortti

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)



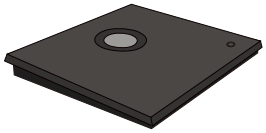
Käyttöopas



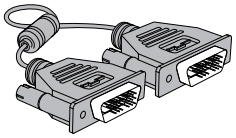
Virtajohto

Verkkolaite

Jatkojohto (DC 14 V)



Jalusta

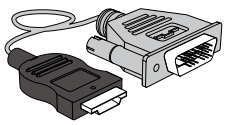


DVI-kaapeli

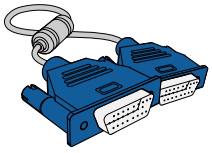
- Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.
- Tuotteen mukana toimitettu jalusta sisältää piirilevyn. Käsittele jalustaa varovasti.

Erikseen myytävät osat

Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



HDMI–DVI-kaapeli

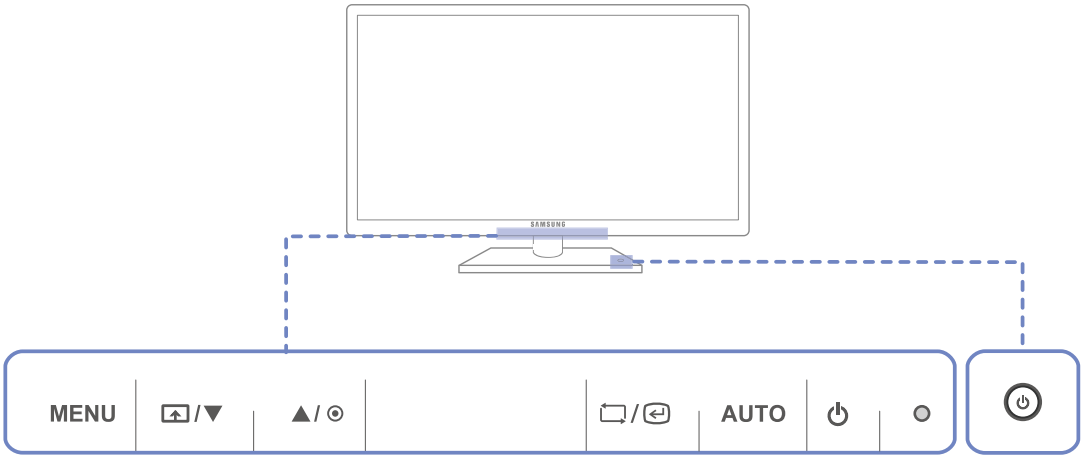


D-liitinkaapeli

1.2 Osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

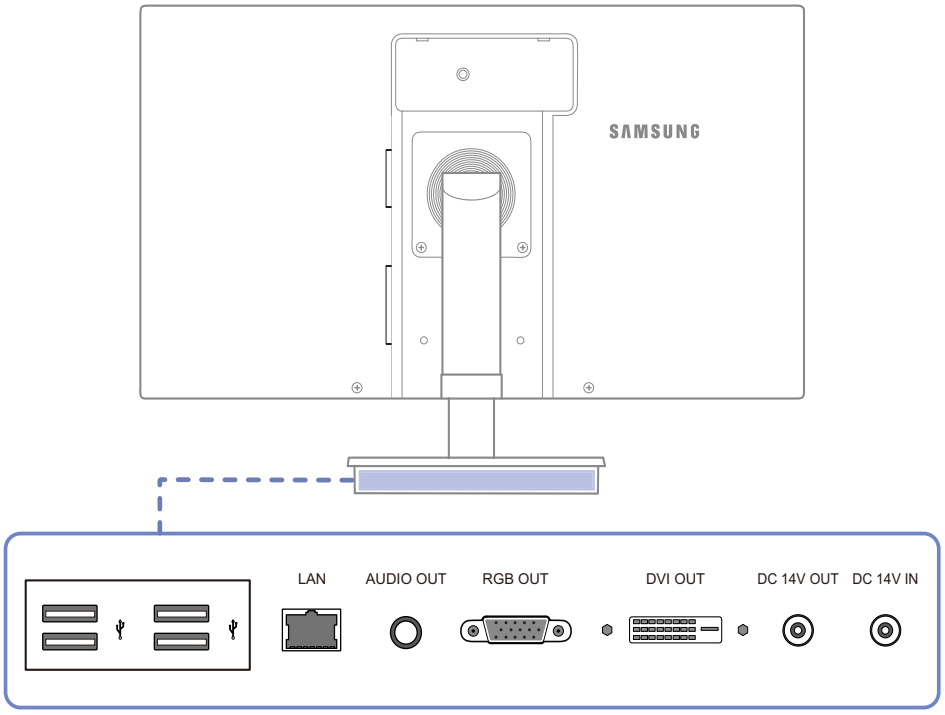


Kuvakkeet	Kuvaus
MENU	• Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. • Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Voit lukita kuvaruutuvalikon säätimen painamalla MENU-painiketta [**MENU**] viiden sekunnin ajan. Voit poistaa kuvaruutuvalikon säätimen lukituksen painamalla MENU-painiketta [**MENU**] yli viiden sekunnin ajan. Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, • **Brightness**- ja **Contrast**-asetuksia voi säätää ja kohdan **INFORMATION** tietoja tarkastella. • **Customized Key** -toimintoa voidaan käyttää painamalla [ ]-painiketta. (Ennen kuvaruutuvalikon lukitsemista määritettyä **Customized Key** -toimintoa voi käyttää myös kuvaruutuvalikon ollessa lukittuna.)

Kuvakkeet	Kuvaus
[↑]	Säädä **Customized Key** -asetukset ja paina [↑]. Seuraavat asetukset otetaan käyttöön. SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Image Size** Säädä **Customized Key** -asetukset siirtymällä kohtaan **SETUP&RESET** → **Customized Key** ja valitse haluamasi tila.
▲/▼	Siirry ylä- tai alavalikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
◉	Säädä näytön kirkkautta.
⮌/↵	Vahvista valikon valinta. Jos [⮌/↵]-painiketta painetaan, kun kuvaruutuvalikko ei ole näytössä, syöttölähteeksi vaihdetaan (**Digital**/**Analog**). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla [⮌/↵]-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti.
AUTO	Ota näytön automaattiasetukset käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta. • Käytettävissä vain **Analog**-tilassa. • Jos muutat tarkkuutta näytön ominaisuuksissa, **Auto Adjustment** -toiminto otetaan käyttöön.
⏻	Kytke näyttö päälle tai pois päältä.
○ (Virtavalo)	Virran merkkivalo palaa, kun laite toimii normaalisti. • Saat lisätietoja virransäästötoiminnosta kohdasta "11.2 Virransäästö". • Paras tapa vähentää virrankulutusta on irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan.
⏻	Kytke tai katkaise laitteen virta.

1.2.2 Kääntöpuoli

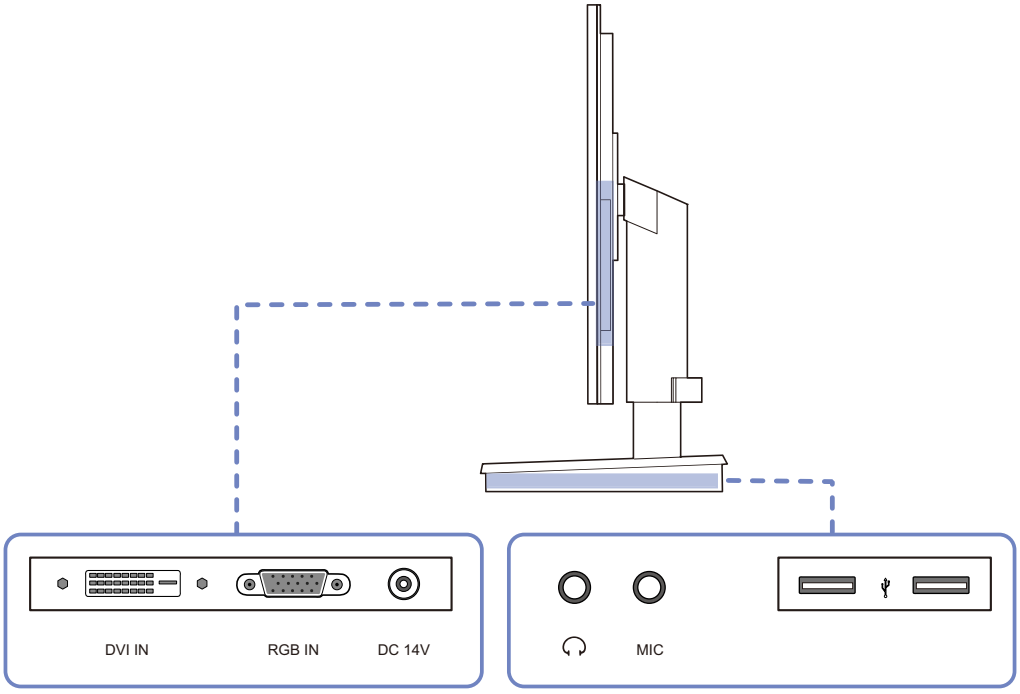
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
	Kytke USB-laite.
	Yhdistäminen verkkoon lähiverkkokaapelin avulla
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
	Kytke laite D-SUB-kaapelin avulla näyttöön.
	Kytke laite DVI-kaapelin avulla näyttöön.
[DC 14V OUT]	Kytke näytön [DC 14V] -virtaliittimeen jatkojohdon avulla.
[DC 14V IN]	Yhdistäminen verkkolaitteeseen

1.2.3 Näkymä oikealta

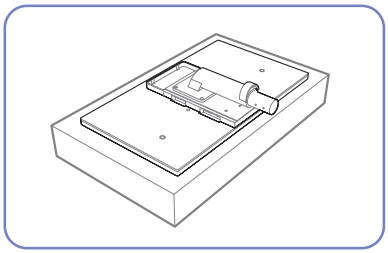
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



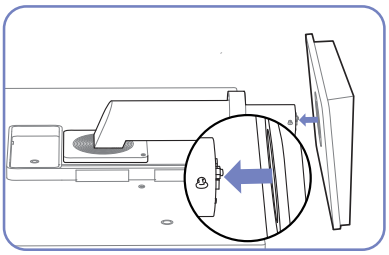
Liitäntä	Kuvaus
	Kytke laite DVI-kaapelin avulla tietokoneeseen tai jalustaan.
	Kytke laite D-SUB-kaapelin avulla tietokoneeseen tai jalustaan.
	Kytke jalustan [DC 14V OUT]-liitäntä jatkojohdolla.
[ ]	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
[MIC]	Kytke laite mikrofoniin.
	Kytke USB-laite.

1.3 Asennus

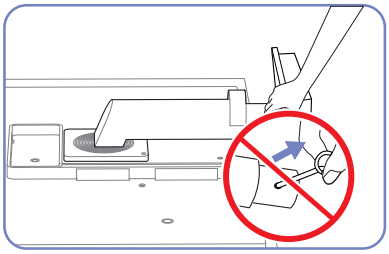
1.3.1 Jalustan kiinnittäminen



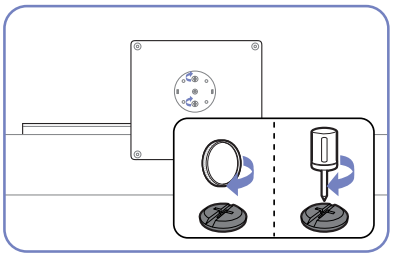
Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.



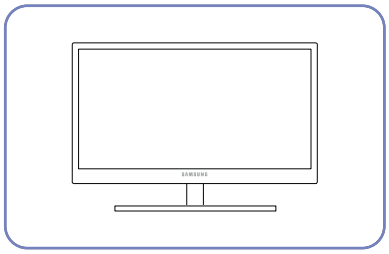
Aseta jalustan pohja jalustaan nuolen suuntaisesti.



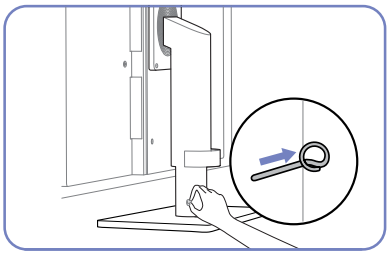
Älä irrota kiinnitystappia, ennen kuin jalusta on kiinnitetty.



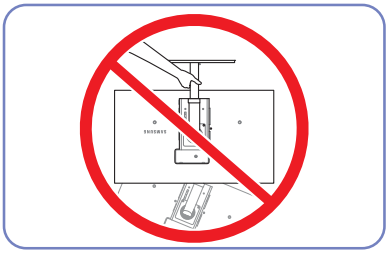
Kiristä ruuvi (ruuvimeisselillä tai kolikolla) jalustan pohjaan.



Kun jalusta on kiinnitetty, nosta laite pystyasentoon.



Nyt voit irrottaa kiinnitystapin ja säätää jalustan.



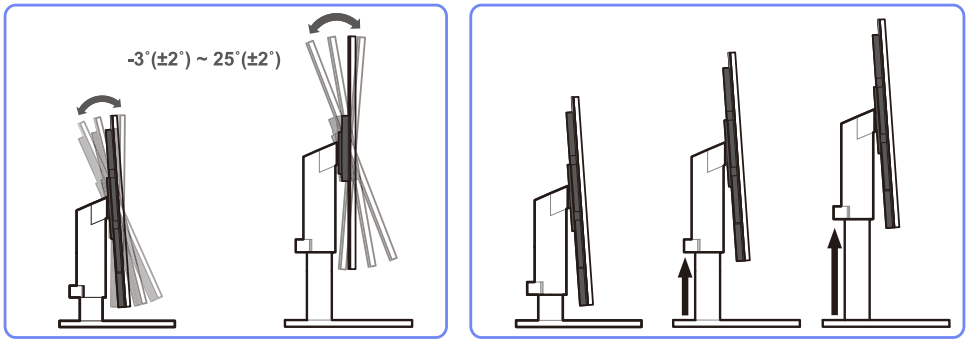
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

1.3.2 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

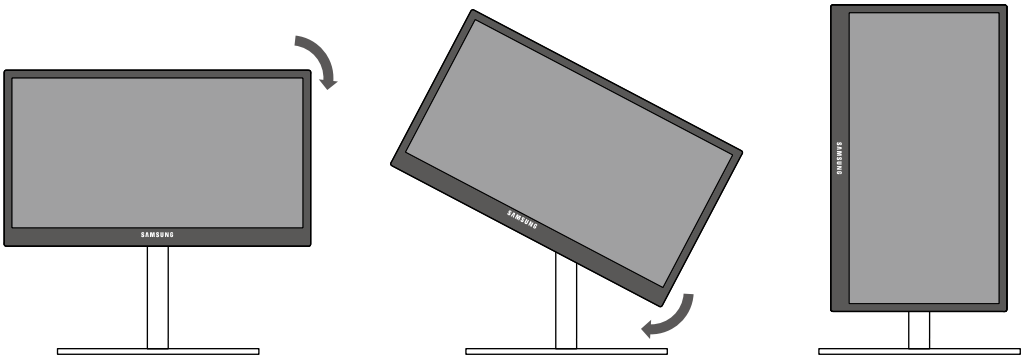
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Jos haluat säätää korkeutta, poista kiinnitystappi.
- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Pidä kiinni ylhäältä laitteen keskiosasta ja säädä korkeutta varovasti.

1.3.3 Näytön kääntäminen

Voit kääntää näyttöä alla näytetyllä tavalla.

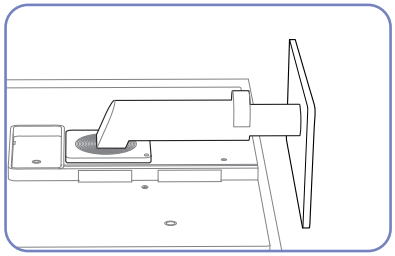


- Aseta jalusta oikeaan asentoon, ennen kuin käännät näyttöä.
- Jos käännät näyttöä eikä jalusta ole täysin oikeassa asennossa, näytön kulma saattaa osua lattiaan ja vaurioitua.
- Älä käännä näyttöä vastapäivään. Näyttö saattaa vaurioitua.

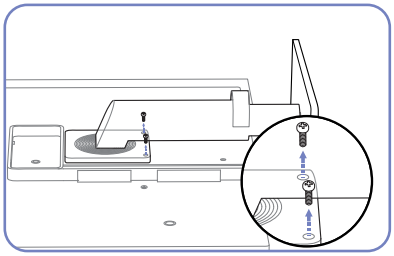
1.3.4 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen

Ennen asennusta

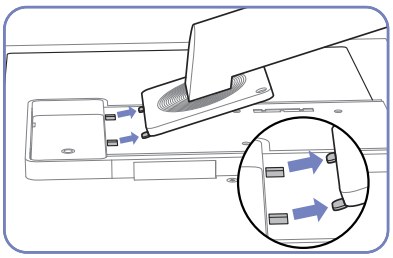
Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.

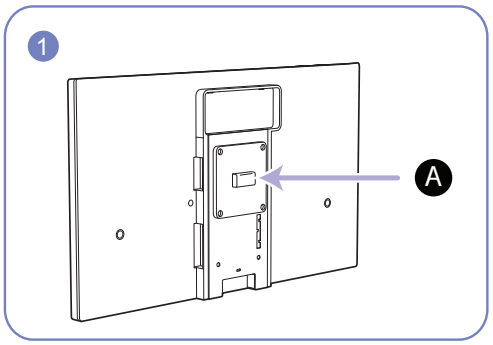


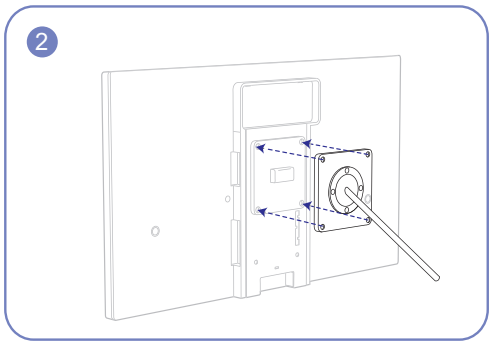
Avaa laitteen takana oleva ruuvi.

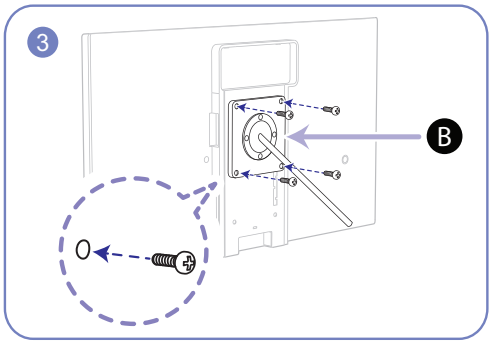


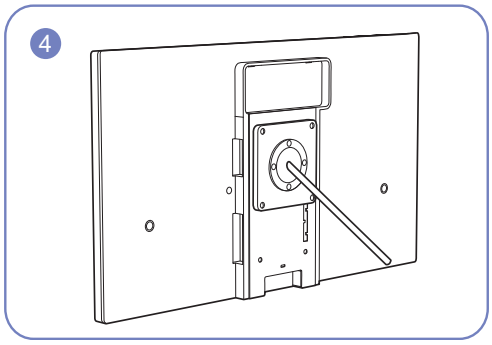
Nosta ja irrota jalusta.

Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen









A Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

B Kiinnike (myydään erikseen)

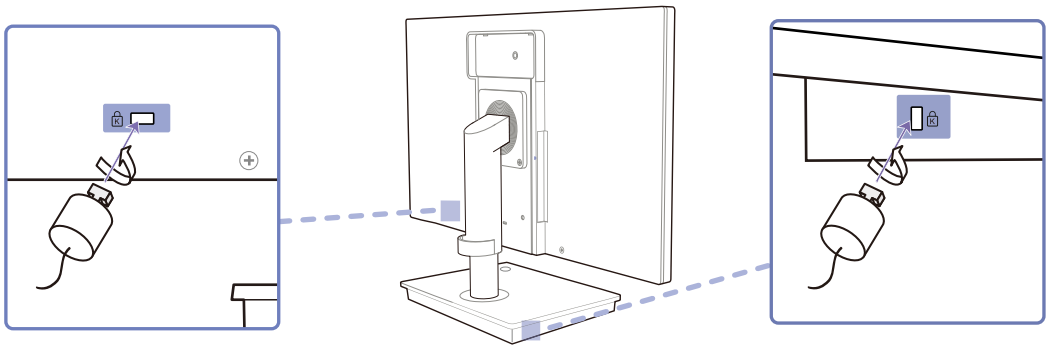
Aseta urat oikeille kohdille ja kiristä laitteen kiinnikkeen ruuvit tiukasti seinätelineen tai pöytäjalustan vastaaviin osiin.

Huomautuksia

- Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja. Älä käytä liikaa voimaa, kun kiinnität seinätelinettä tai pöytäjalustaa. Laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat vääränlaisten ruuvien käytöstä tai liiallisesta voimankäytöstä seinätelinettä tai pöytäjalustaa kiinnitettäessä.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin suositellun seinätelineen käytöstä tai yrityksistä asentaa seinäteline itse.
- Jos haluat kiinnittää laitteen seinälle, osta sellainen seinäteline, jolla laite voidaan kiinnittää vähintään 10 cm:n päähän seinästä.
- Muista käyttää standardienmukaista seinätelinettä.

1.3.5 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.



Varkaudenestolukon lukitseminen:

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

2 "Windows Embedded Standard 7" käyttö

2.1 Mikä on "Windows Embedded Standard 7" -asiakasohjelma?

Microsoft Windows Embedded Standard 7 (WES7) -asiakasohjelma käyttää **Microsoft Windows Embedded Standard 2011 OS** -käyttöjärjestelmää. Kun WES-asiakasohjelma yhdistetään palvelimeen, jossa on käytettävissä **Citrix XenDesktop**-, **VMWare View Client**- tai **Microsoft Remote Desktop Connection** -palvelu, näppäimistö, hiiri, ääni ja kuva sekä näyttötiedot ohjataan asiakasohjelmaan asiakasohjelman ja palvelimen välistä verkkoa pitkin.

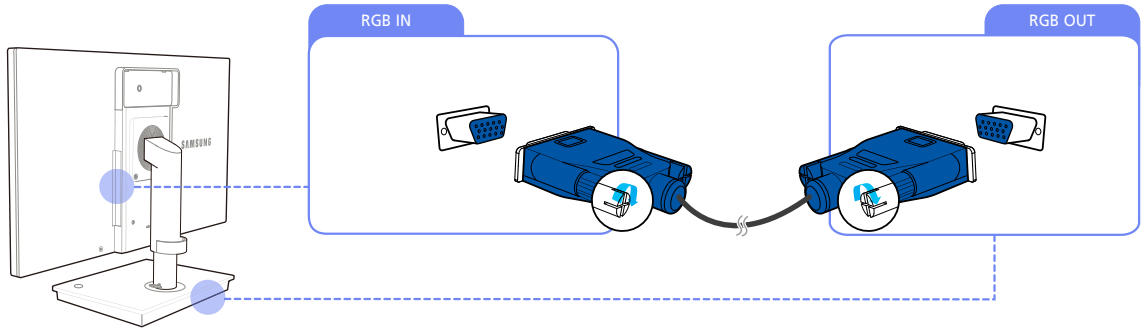
Kytkettävät palvelimet

- **Citrix XenDesktop** -palvelin
  - **Microsoft Windows 2000/2003/2008 Server**, mihin on asennettu **Terminal Service** ja **Citrix XenServer**
- **VMWare View Client** -palvelin
  - **Microsoft Windows 2000/2003/2008 Server**, mihin on asennettu **Terminal Service** ja **VMWare Server**
- **Microsoft RDP (Remote Desktop Protocol)** –palvelin.
  - **Microsoft Windows 2000/2003/2008 Server**, mihin on asennettu **Terminal Service**
  - **Microsoft Windows 7 Professional**

Tässä käyttöoppaassa kuvataan **WES**-asiakasohjelman toiminnot. Oppaassa ei kuitenkaan kuvata esiasennetun **WES** -järjestelmän yleisiä toimintoja. Katso lisätietoja **Windows 7** -käyttöjärjestelmästä **Microsoft**-yrityksen toimittamasta Windows 7:n ohjeesta.

2.2 Kytkeminen "Windows Embedded Standard 7"

2.2.1 Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (analoginen tyyppi)

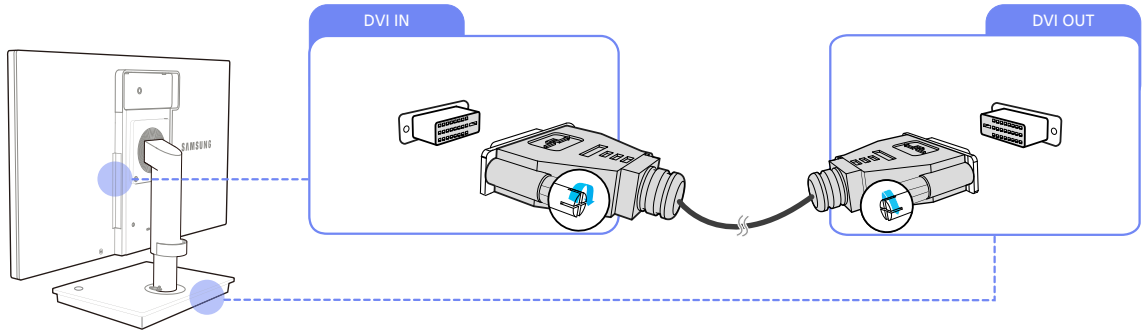


1 Kytke D-SUB-kaapeli näytön takana olevaan [RGB IN] -liitäntään ja jalustan [RGB OUT] -liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Käännä sen jälkeen jalustassa olevaa virtakytkintä.
(Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **Analog** painamalla [⇆/↵].

2.2.2 Kytketty DVI-kaapelilla

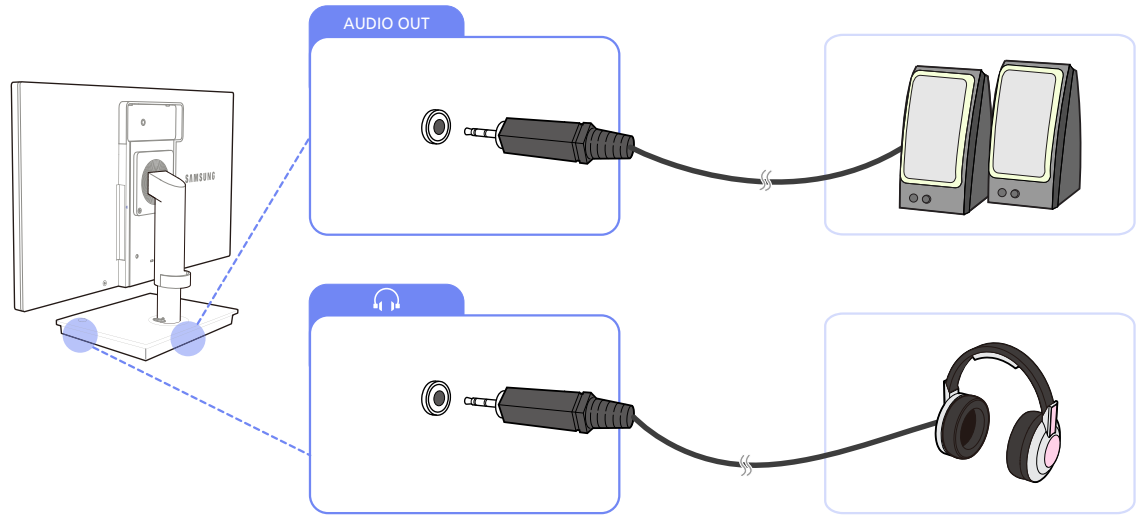


1 Kytke DVI-kaapeli näytön takana olevaan [DVI IN] -liitäntään ja jalustan [DVI OUT] -liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta jalustan virtakytkimestä.
(Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)

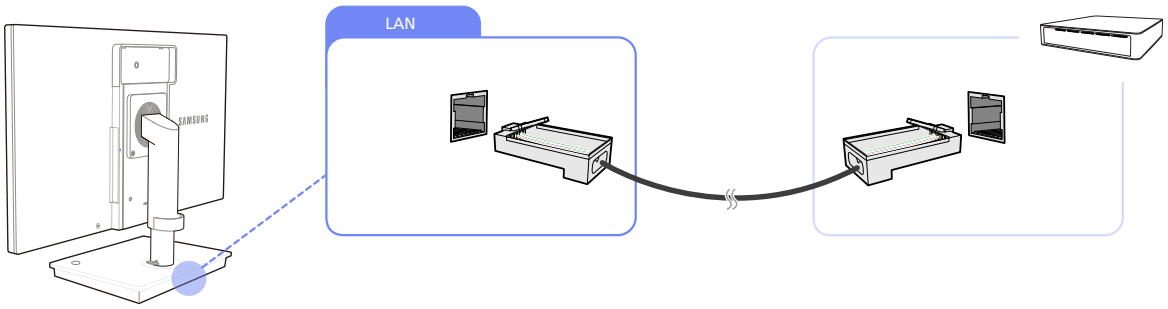
3 Vaihda syöttölähteeksi **Digital** painamalla [⇆/↵].

2.2.3 Laitteen kytkeminen kuulokkeisiin tai kaiuttimiin



1 Kytke äänentoistolaite (kuulokkeet tai kaiuttimet) laitteen takana olevaan [AUDIO OUT] -liitäntään tai jalustan oikealla puolella olevaan [ ] -liitäntään.

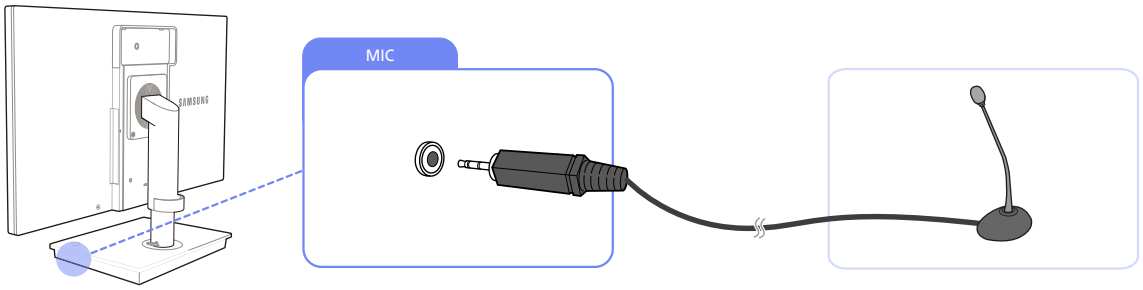
2.2.4 Lähiverkkoliitäntä



1 Kytke lähiverkkokaapeli jalustan takana olevaan [LAN]-liitäntään.

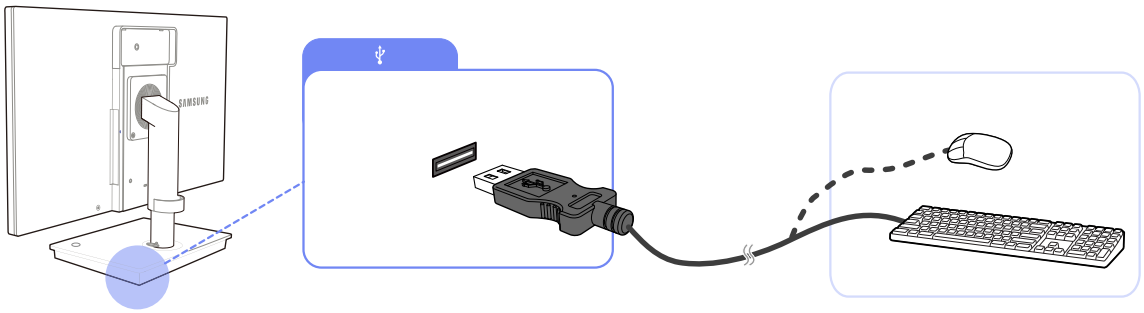
Se ei ole tuettu, jos verkon nopeus on 10 Mbps tai alle.

2.2.5 Mikrofonin kytkeminen



1 Kytke mikrofoni jalustan oikealla puolella olevaan [MIC]-liitäntään.

2.2.6 USB-laitteiden kytkeminen



1 Kytke USB-laitteet (näppäimistö, hiiri jne.) jalustan oikealla sivulla olevaan [ψ]-liitäntään.

2.3 "Windows Embedded Standard 7" käyttö

2.3.1 Sisäänkirjautuminen

Kun asiakasohjelma käynnistyy, voit kirjautua palvelimeen syöttämällä käyttäjänimesi ja salasanasi. Tilien oletustunnukset ovat "**Administrator**" ja “**User**”. Vastaavia salasanoja ei ole määritetty.

2.3.2 "Windows Embedded Standard 7" -työpöytä

Käyttäjä

Kun kirjaudut sisään, **User**-työpöytä ilmestyy esiin. **User**-työpöydällä näkyvät oletuskuvakkeet ovat **Recycle Bin**, **Computer**, **Citrix Online Plug in**, **VMWare View Client**, **Remote Desktop Connection** ja **Internet Explorer**. Voit myös käynnistää tämän yhteyden **Start** -valikosta. Äänenvoimakkuuden kuvake ja järjestelmän kellonaika näkyvät **User**-tehtäväpalkissa.

Kun **user** kirjautuu sisään, monet rajoitukset suojaavat järjestelmää väärinkäytöltä. Järjestelmäasemiin ei pääse käsiksi ja niiden ominaisuuksien muokkaamista on rajoitettu. Asiakasohjelman lisäasetuksia ja yksityiskohtaisia asetuksia voidaan määrittää kirjautumalla sisään **administrator**-käyttäjänä.

Järjestelmänvalvoja

Kun käyttäjä kirjautuu sisään **Administrator**-käyttäjänä, **Administrator**-työpöytä ilmestyy esiin. **Administrator**-työpöydällä näkyvät oletuskuvakkeet ovat **Recycle Bin**, **Computer**, **Citrix Online Plug in**, **VMWare View Client**, **Remote Desktop Connection** ja **Internet Explorer**. **Citrix Online Plug in**, **VMWare View Client**, **Remote Desktop Connection** ja **Internet Explorer** voidaan käynnistää myös **Start**-valikosta. Äänenvoimakkuuden kuvake, kirjoitussuodattimen tilakuvake ja järjestelmän kellonaika näkyvät **Administrator**-tehtäväpalkissa. Ohjelmien lisäämistä ja poistamista varten vaaditaan **Administrator**-oikeudet.

Log off, Restart, Shut down

- Voit kirjautua ulos nykyisestä istunnosta, sammuttaa asiakasohjelman tai käynnistää sen uudelleen **Start**-valikosta. [**Start** → **Shut down**]. **Shut Down** Windows -valintaikkuna näkyy. Voit sammuttaa asiakasohjelman heti valitsemalla [**Start** → **Shut down**]. Valitse **Log off**, **Restart** jne. siirtämällä hiiri [**Shut down**] -valikon vieressä olevan ▶ -kuvakkeen päälle. Log off- tai **Shut down** -toiminnot voidaan valita myös Windowsin suojaus -valintaikkunassa painamalla [**Ctrl** + **Alt** + **Del**] -näppäinyhdistelmää. Jos ‘**Force Auto Log on**’ on käytössä, käyttäjä kirjautuu sisään välittömästi jokaisen uloskirjautumisen jälkeen.
- Asiakasohjelman **Log off**, **Restart** ja **Shut down** vaikuttavat kirjoitussuodattimen (EWF) toimintaan. Voit säilyttää muutetun järjestelmän kokoonpanon tallentamalla nykyisen järjestelmäistunnon välimuistin flash-muistiin. Muutettu kokoonpano menetetään mikäli näin ei tehdä kun asiakasohjelma sammutetaan tai käynnistetään uudelleen. (Uloskirjautumisen jälkeen kokoonpano muistetaan sisäänkirjautuessa.) Ohjeesta löytyy lisätietoja **Enhanced Write Filter** -toiminnosta.

2.3.3 Programs (Ohjelmat)

Remote Desktop Connection

Voit ohjata käynnissä olevaa päätepalvelinta tai toista tietokonetta (**Windows 95** tai uudempi) etätyöpöytäyhteydellä.

- **Remote Desktop**
  - **Windows 7 Professional** tai **Windows 2000/2003/2008 Server** on oltava asennettuna tietokoneelle etätyöpöytäyhteyttä varten. Tätä tietokonetta kutsutaan isännäksi.
  - **Windows 95** tai tätä uudempaa käyttöjärjestelmää käyttävä etätietokone vaaditaan. Tätä etätietokonetta kutsutaan isännäksi. Etätyöpöytäyhteyden asiakasohjelma on asennettava asiakkaalle.
  - Myös Internet-yhteys vaaditaan. Laajakaista-Internet-yhteys on suositeltava parempaa suoritusta varten. Laajakaista-Internet-yhteys ei kuitenkaan ole välttämätön, sillä etätyöpöytä ohjaa isäntäkonetta lähettämällä vähimmäismäärän tietoa kuten näytön ja näppäimistön tiedot. Etätyöpöytää voi käyttää Internet-yhteydellä, jonka kaistanleveys on alhainen.

  Tietokoneen käyttöjärjestelmää ei voi käyttää käytettäessä etätyöpöytää **Windows 7 Professional** –käyttöjärjestelmässä.

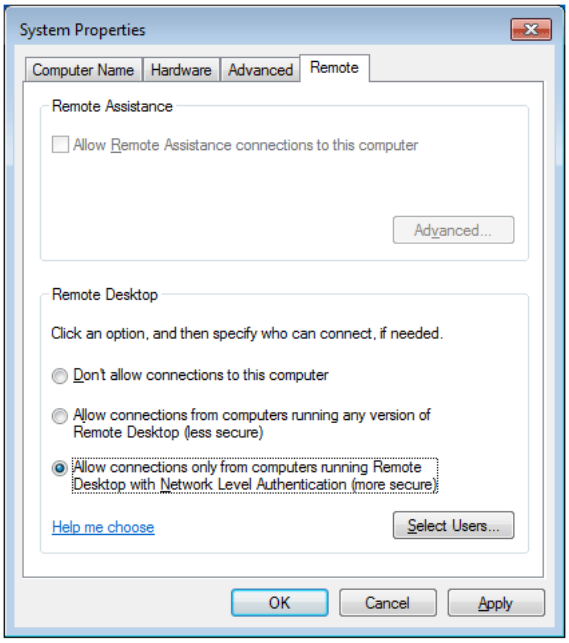
- Tietokoneen käyttäminen isäntänä

  Remote Desktop -ominaisuus on otettava käyttöön, jotta sitä voidaan käyttää toiselta tietokoneelta. Käyttäjän on kirjauduttava **administrator**-käyttäjänä tai **Administrators group**-jäsenenä, jotta **Remote Desktop** on käytettävissä tietokoneessa. Seuraa näitä ohjeita:

  1. Avaa **Control Panel** -ikkunan **System**-kansio.
  2. Valitse [**Start** → **Control Panel** → **System and Security** → **System**] ja valitse **Remote settings**.
  3. Jos haluat estää muilta tietokoneilta pääsyn tietokoneeseesi **Remote Desktop**- tai **RemoteApp**-sovelluksista, valitse “**Don't allow connections to this computer**”.

- Jos haluat sallia tietokoneesi etäkäytön **Remote Desktop** - tai **RemoteApp**, -sovelluksen kaikista versioista, valitse"**Allow connections from computers running any version of Remote Desktop (less secure)**". Tämä vaihtoehto on sopiva, jos et tiedä toisen tietokoneen käyttämän **Remote Desktop Connection**-versiota. Huomaa, että tämä valinta on vähemmän turvallinen kuin seuraava vaihtoehto (vaihtoehto 3).

- Voit sallia etätietokoneiden yhteydet omaan tietokoneeseesi **Remote Desktop**- tai **RemoteApp**-sovelluksilla verkkotason todennusta käyttäen valitsemalla "**All Remote Assistance connections to this computer**" Tällöin **Remote Desktop** käyttää verkkotason todennusta.

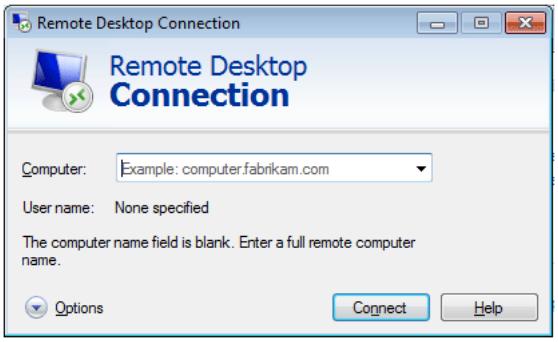


- Aloita etätyöpöytäistunto asiakaskoneella.

  Voit aloittaa **Remote Desktop** -istunnon kun isäntätietokone on asetettu sallimaan etäyhteyksiä ja asiakasohjelmisto on asennettu Windows-pohjaiseen asiakastietokoneeseen.

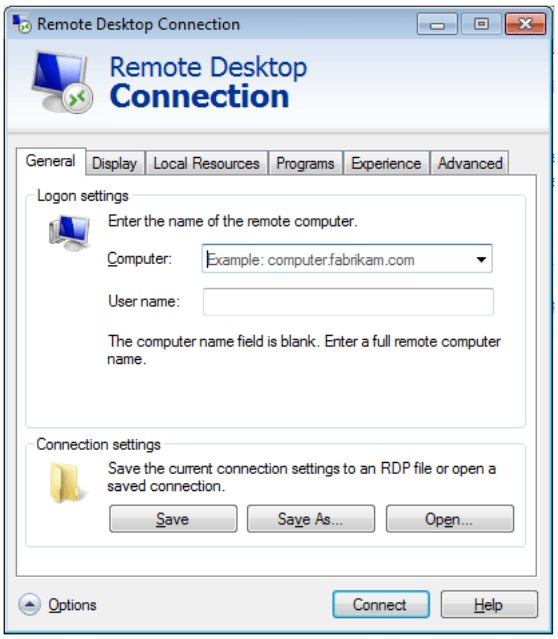
  Muodosta ensin virtuaalinen yksityisverkkoyhteys tai etäkäyttöpalveluyhteys asiakaskoneelta isäntäkoneelle. Jos haluat yhteyden toiseen etätyöpöytään, toimi seuraavasti.

  1. Valitse [**Start → All Programs → Accessories → Remote Desktop Connection**] tai avaa **Remote Desktop Connection** kaksoisnapsauttamalla **Remote Desktop Connection** -kuvaketta.
  2. Kirjoita isäntäkoneen nimi. Voit määrittää yksityiskohtaiset asetukset napsauttamalla **Options**-painiketta.

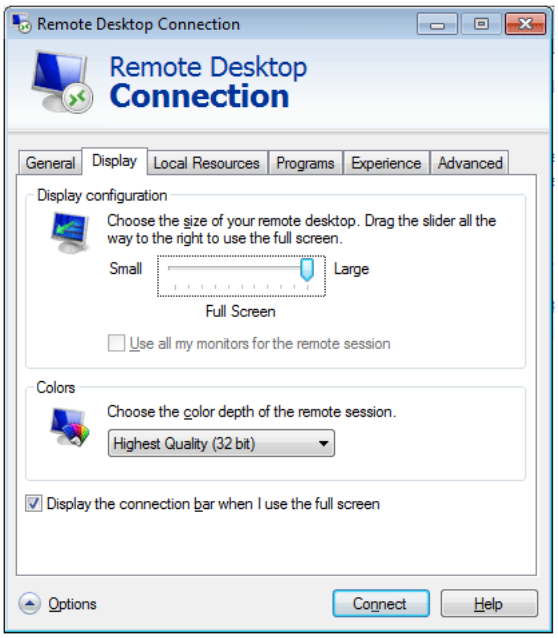


3 Options

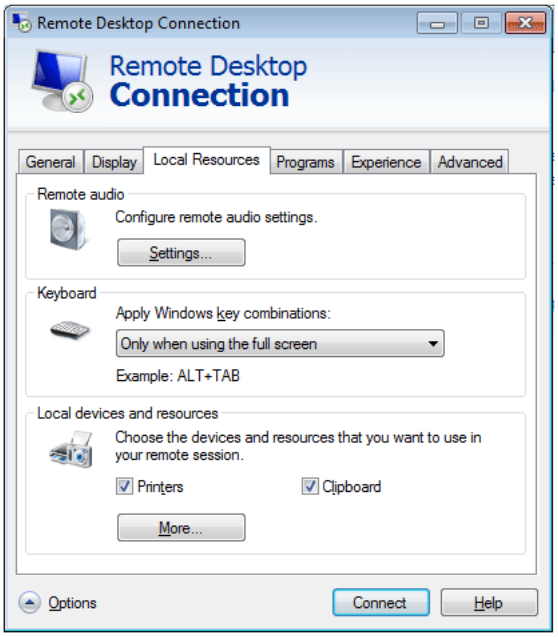
- **General** : Muodosta yhteys isäntäkoneeseen kirjoittamalla kirjautumistiedot. Voit kirjautua automaattisesti kirjoittamalla nimen ja salasanan.



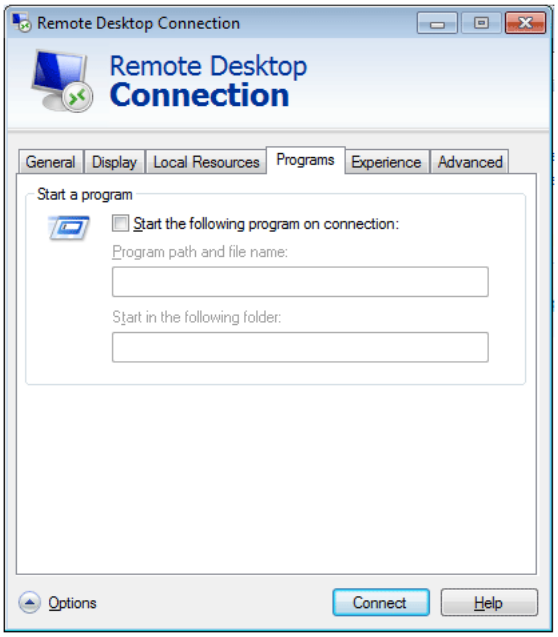
- **Display** : **Remote Desktop Connection** lähettää ja vastaanottaa pakattuja näyttötietoja. Nopeus saattaa hidastua jos tarkkuus ja värinlaatu asetetaan korkeaksi.



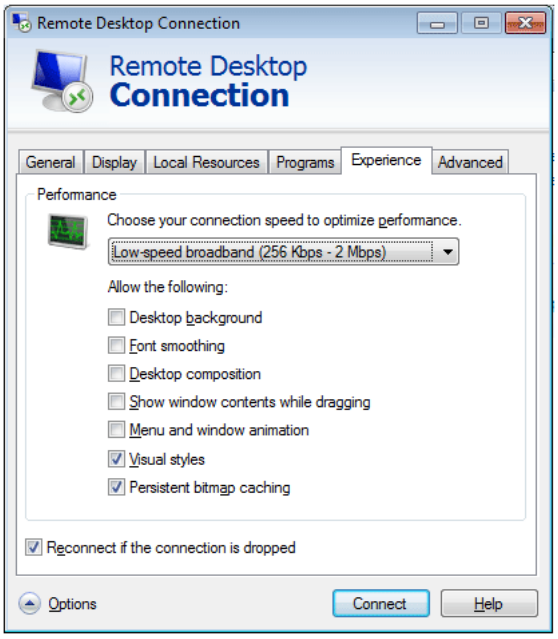
- **Local Resource** : Määritä käytetäänkö kiintolevyjä ja portteja.



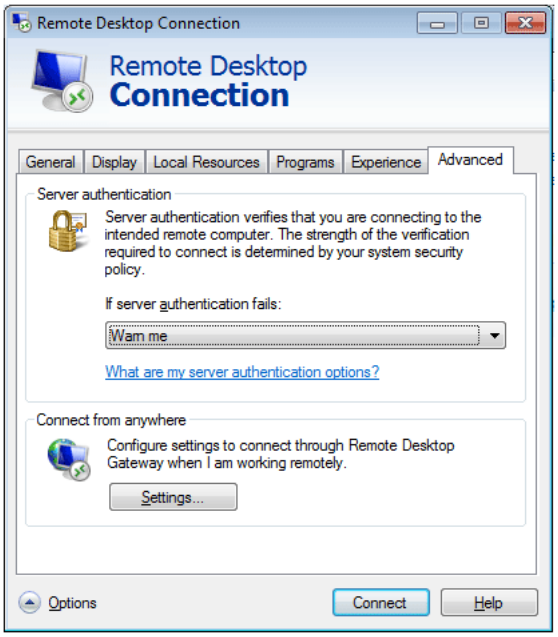
- **Programs** : Valitse sovellus ja määritä kansio, jossa haluat suorittaa valitsemasi sovelluksen, kun yhteys isäntätietokoneeseen on muodostettu.



- **Experience** : Määritä yhteysnopeus ja käytettävät etätietokoneen valikkokohdat. Valitut asetukset jaetaan isäntätietokoneen kanssa.



- **Advanced** : Suojaa henkilökohtaiset tietosi, kun yhteys on käytössä.



4 Valitse **Connect**. Kirjaudu Windowsiin –valintaikkuna ilmestyy.

5 Kirjoita Kirjaudu Windowsiin -valintaikkunassa käyttäjänimesi, salasanasi ja toimialueesi (mikäli tarvetta), ja valitse **OK**. **Remote Desktop** -ikkuna aukeaa ja näet isäntäkoneella olevat työpöytäasetukset, tiedostot ja ohjelmat.

Saat lisätietoja **Remote Desktop Connection** -ominaisuuksista **Microsoft** -sivustosta.

Internet Explorer

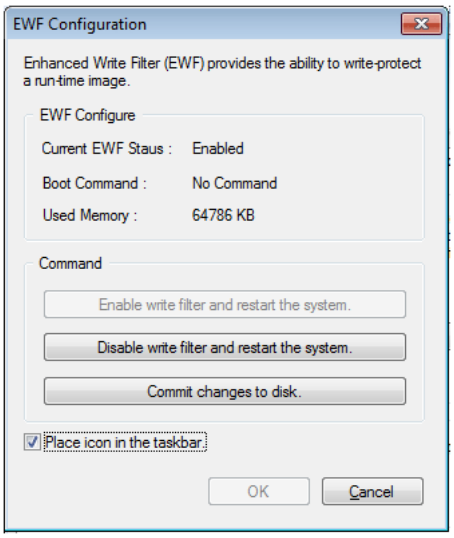
WES-asiakasohjelmassa on **Internet Explorer**. Tämä ohjelma on sallittu kaikille käyttäjille. **Microsoft**-sivusto.

Saat lisätietoa Internet Explorerista Microsoftin Web-sivustoilta.

Enhanced Write Filter (EWF)

Enhanced Write Filter (EWF) suojaa flash-asemaa kirjoitukselta ja täten säilyttää flash-laitteen kestävyyttä. **EWF** mahdollistaa lukemisen ja kirjoituksen asiakkaalle välimuistilla sen sijaan, että antaisi suoran pääsyn flash-asemaan.

Jos **EWF** on käytössä, tietoa ei tallenneta flash-muistiin. Välimuistissa olevat tiedot ovat vain voimassa kun asiakasohjelma on käytössä. Välimuistissa olevat tiedot menetetään kun asiakasohjelma käynnistetään uudelleen tai sammutetaan. Siksi välimuistissa olevat tiedot on siirrettävä flash-asemaan jos esim. rekisteriin, suosikkeihin ja evästekansioihin tallennettuja tietoja halutaan tallentaa. Virheviesti näkyy kun välimuistiin ei voi kirjoittaa vähäisen muistin vuoksi. Poista **EWF** käytöstä virheviestin ilmetessä, jotta voit tyhjentää **EWF**-välimuistin. Käyttäjä voi tuoda **EWF** Managerin esille kaksoisnapsauttamalla näytön oikeassa alakulmassa olevaa **EWF**-kuvaketta. Käyttäjä voi myös muuttaa **EWF**-määrityksen kirjoittamalla **EWF**-hallintakomennot komentokehotteeseen. Tämä toiminto vaatii **Administrator**-oikeudet.


EWF Configuration
Enhanced Write Filter (EWF) provides the ability to write-protect a run-time image.
EWF Configure
Current EWF Staus : Enabled
Boot Command : No Command
Used Memory : 64786 KB
Command
Enable write filter and restart the system.
Disable write filter and restart the system.
Commit changes to disk.
Place icon in the taskbar
OK
Cancel

- **Enable write filter and restart the system.**

  Ota **EWF** käyttöön jos se on poistettu käytöstä. Jos tämä kohde on valittu, välimuisti tyhjennetään ja **EWF** otetaan käyttöön. Kun tietokone käynnistetään uudelleen, määritykset ja asiakasohjelman tiedostojärjestelmän tiedot kirjoitetaan välimuistiin. Voit myös suorittaa tämän toiminnon kirjoittamalla “**ewfmgr.exe c: -enable**” komentokehotteeseen ja käynnistämällä tietokoneen uudelleen.

- **Disable write filter and restart the system.**

  Tämä kohde aktivoidaan kun **EWF** on käynnissä. Jos tämä kohde valitaan, asiakasohjelman nykyiset tilat (tallennettu välimuistiin) tallennetaan flash-asemaan ja **EWF** poistetaan käytöstä. Kun tietokone

käynnistetään uudelleen, määritykset ja asiakasohjelman tiedostojärjestelmän tiedot kirjoitetaan flash-asemaan. Voit myös suorittaa tämän toiminnon kirjoittamalla “**ewfmgr.exe c: -commitanddisable**” komentokehotteeseen ja käynnistämällä tietokoneen uudelleen.

- **Commit changes to disk.**

  Tämä kohde aktivoidaan kun **EWF** on käynnissä. Jos tämä kohde valitaan, asiakasohjelman nykyiset tilat (tallennettu välimuistiin) tallennetaan flash-asemaan. **EWF**-tila ei kuitenkaan muutu. Voit myös suorittaa tämän toiminnon kirjoittamalla “**ewfmgr.exe c: -commit**" komentokehotteeseen.

  Voit katsella suojattujen asemien määrityksiä kirjoittamalla “**ewfmgr.exe c:**” komentokehotteeseen.

File-Based Write Filter (FBWF)

File-Based Write Filter (FBWF) suojaa asiakaskoneen muistia luvattoman käyttäjän suorittamalta ylikirjoittamiselta. **FBWF** mahdollistaa asiakaskoneen pitkäaikaisen käyttämisen rajoittamalla tarpeetonta muistiin kirjoittamista. **FBWF** ohjaa asiakaskoneen I/O-toiminnot tapahtuvaksi välimuistissa tavanomaisen muistin sijasta, jotta tavanomaista muistia voidaan suojata.

Välimuistiin tallennetut tiedot säilyvät tallessa asiakaskoneen toimiessa normaalisti. Ne poistuvat uudelleen käynnistettäessä tai poistuttaessa. Jotta muutokset tallentuisivat, tarpeelliset tiedostot tulee kirjoittaa levylle commit (vahvista) -komennolla. Jos et tiedä muuttuvia tiedostoja, poista **FBWF** käytöstä, tee muutos ja ota FBWF uudelleen käyttöön.

Voit hallita **FBWF**:n toimintaa useilla fbwfmgr-komennon valinnoilla komentokehotteessa.

- **FBWF Configuration**
  - **Current FBWF status** : Näyttää FBWF:n nykyisen tilan **FBWF** (**Enabled** tai **Disabled**).
  - **Boot command** : Näyttää **FBWF**-komennon, joka suoritetaan seuraavan käynnistyksen yhteydessä.
  - **RAM Used by FBEF** : Näyttää FBWF:n käyttämän **FBWF**-muistin määrän. Jos nykyiseksi tilaksi on asetettu "**Disabled**", käytetyn muistin määränä näytetään 0 kt.
  - **Threshold** : Näyttää **FBWF**:n käytössä olevan RAM-muistin enimmäismäärän.
- **FBWF Command**
  - **Enable the FBWF and reboot the system** : Ottaa **FBWF**:n käyttöön ja käynnistää järjestelmän uudelleen. Jos asiakaskonetta ei käynnistetä uudelleen, käynnistyskomennoksi vaihdetaan BWF_ENABLE ja nykyistä tilaa ei vaihdeta.
  - **Disable the FBWF and reboot the system** : Poistaa **FBWF**:n käytöstä ja käynnistää asiakkaan uudelleen. Jos asiakaskonetta ei käynnistetä uudelleen, käynnistyskomennoksi vaihdetaan BWF_DISABLE ja nykyistä tilaa ei vaihdeta.
  - **Commit files** : Vaikka levyt olisivat **FBWF**:n suojaamia, niille voidaan lisätä ja poistaa haluttuja tiedostoja. Muutosten kirjoittaminen levylle tapahtuu napsauttamalla [**Write the changes to the disk**] -painiketta.
- **Session Status**
  - **Current session** : Näyttää **FBWF**:n suojaamat taltiot ja luettelon kansioista ja tiedostoista näillä taltioilla, jotka ovat **FBWF**:n suojan ulkopuolella.

- **Next session** : Valitse ne taltiot, jotka **FBWF** suojaa, kun asiakaskone seuraavan kerran käynnistetään uudelleen. Valitse myös ne kansiot ja tiedostot, jotka jätetään **FBWF**:n suojan ulkopuolelle.

Windows Media Player

WES-asiakasohjelmassa on **Windows Media Player 12**. **Windows Media Player**in avulla voit toistaa ääni- ja videotiedostoja Web-sivustolla.

2.3.4 Apuohjelmien määrittäminen

Local Drive

- C-asema

  C-asemaa käytetään järjestelmää varten. Asiakaskäyttöjärjestelmä ei toimi, jos levyjärjestelmässä ei ole riittävästi vapaata tilaa. Varmista, että C-asemassa on tilaa riittävästi. **EWF** voi auttaa ylläpitämään vapaata levytilaa estämällä kirjoituksen suoraan C-asemalle.

- Tiedostojen tallentaminen

  Asiakas käyttää kiinteän kokoista flash-muistia. Siksi on parempi tallentaa tiedostot palvelimelle kuin asiakkaalle.

Verkkoaseman määritys

Administrator voi määrittää kansion verkkoasemalle. Lue seuraavat ohjeet tarkkaan jos haluat säilyttää määritystiedot asiakasohjelman uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

- Valitse **Map Network Drive** -valintaikkunan kirjautumislaatikossa **Reconnect**.
- Jos **EWF** tai **FBWF** on käytössä, muutokset tallennetaan levylle.

2.3.5 Järjestelmän palauttaminen

Yleiskatsaus

WES-asiakasohjelmassa on palautustoiminto, jonka avulla voit palauttaa järjestelmän varmuuskopion vakavan virheen ilmetessä. Voit varmuuskopioida normaalisti toimivan käyttöjärjestelmän USB-muistiin tai PXE-palvelimeen. Voit palauttaa varmuuskopioidun käyttöjärjestelmän kun asiakasohjelmalla tapahtuu jokin seuraavista virheistä:

- Kun järjestelmätiedosto poistetaan vahingossa tai kun se on vahingoittunut.
- Kun asiakaskone on epävakaa tai laitteen ohjaimessa esiintyy ongelma.
- Jos uuden ohjelman tai laitteen asennuksen jälkeen ilmenee virhe.
- Kun asiakaskoneessa on virus.
- Kun Windows Embedded Standard ei käynnisty Kun järjestelmätiedosto poistetaan vahingossa tai kun se on vahingoittunut

Järjestelmän palauttaminen

- Palauttaminen USB-muistista

  Voit tallentaa kaikki tarvittavat tiedostot USB-muistiin, käynnistää koneen uudelleen USB-muistiin varmuuskopioidulla järjestelmällä ja palauttaa järjestelmän noudattamalla näitä ohjeita.

  1. Suorita USB-muistin järjestelmän alustus, jotta sitä voidaan käyttää uudelleenkäynnistykseen.
  2. Tallenna **Windows Embedded Standard** -näköistiedosto ja varmuuskopiointi-/palautusohjelma, jotka palautetaan myöhemmin USB-muistiin.
  3. Suorita uudelleenkäynnistys USB-muistista.
  4. Palauta järjestelmä käyttämällä USB-muistissa olevaa **Windows Embedded Standard** -näköistiedostoa ja varmuuskopiointi-/palautusohjelmaa.

- Palautus verkosta

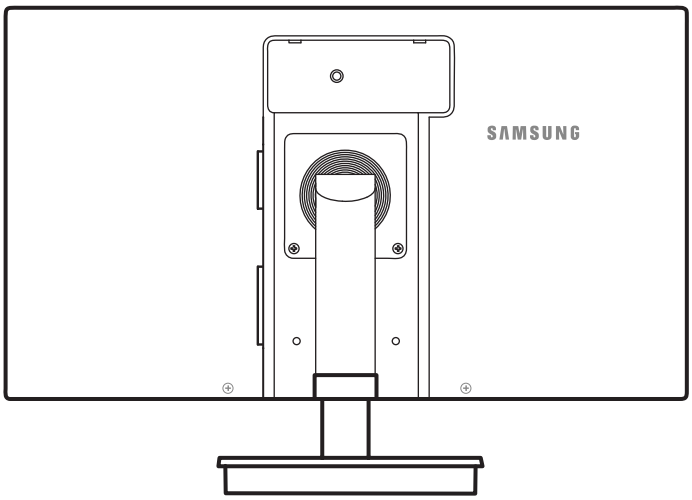
  Tällä menetelmä on käytettävissä **PXE (Preboot eXecution Environment)** -palvelimelta. PXE-palvelimella on asiakas-/palvelinpohjainen liittymä, joka perustuu **TCP/IP**, **DHCP**- ja **TFTP**-protokollaan. Liittymän avulla järjestelmänvalvoja voi etähallinnalla määrittää ja käynnistää käyttöjärjestelmän uudelleen verkossa olevalle asiakkaalle.

  - PXE-palvelimen käyttöönotto.
  - Tallenna **Windows Embedded Standard** -näköistiedosto ja varmuuskopiointi-/palautusohjelma, jotka palautetaan myöhemmin PXE-palvelimelle.
  - Käynnistä asiakasohjelma uudelleen verkosta.
  - Palauta järjestelmä käyttämällä PXE-palvelimella olevaa Windows Embedded Standard -näköistiedostoa ja varmuuskopiointi/palautusohjelmaa.

  Lisätietoja on PXE-palvelimen käyttöoppaassa.

3 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

3.1 Ennen kytkemistä



3.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

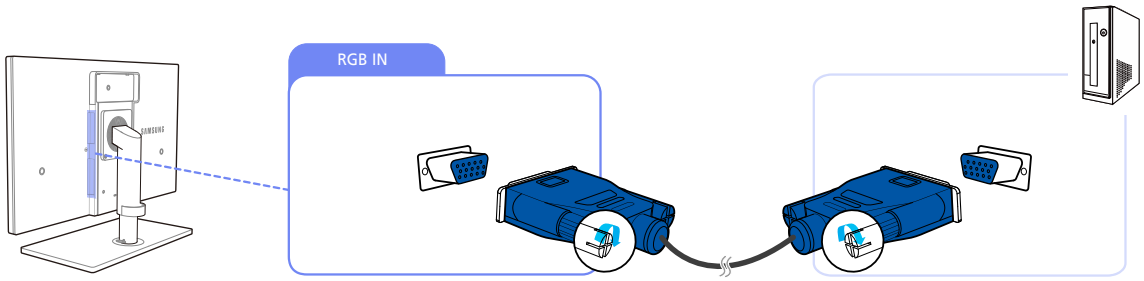
3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

3.2.1 Kytkeminen tietokoneeseen

- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

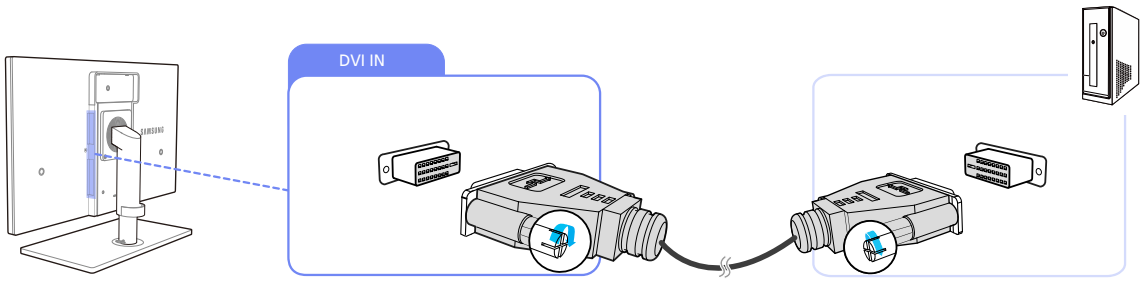
Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (analoginen tyyppi)



1. Kytke D-liitinkaapeli laitteen takana olevaan [RGB IN] -liitäntään ja tietokoneen RGB-liitäntään.
2. Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.
   (Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)
3. Vaihda syöttölähteeksi **Analog** painamalla [⮌/⏎].

Ääntä ei ole, jos tietokone ja laite on yhdistetty [D-SUB]-portin kautta.

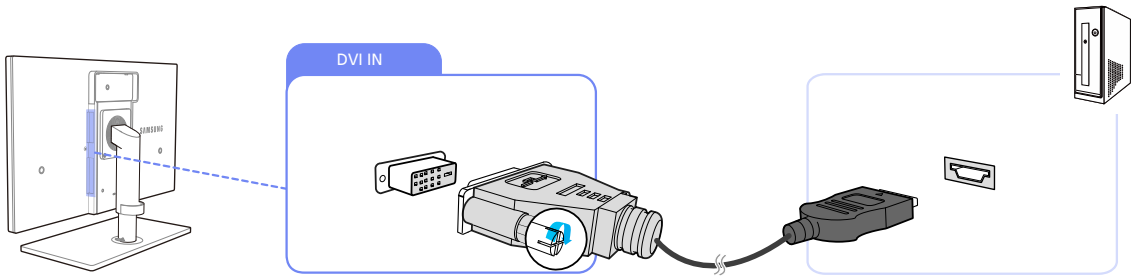
Kytkeminen DVI-kaapelilla



1. Kytke DVI-kaapeli laitteen takana olevaan [DVI IN] -liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.
2. Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.
   (Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)
3. Vaihda syöttölähteeksi **Digital** painamalla [⮌/⏎].

Ääni ei ole käytettävissä, kun laite ja tietokone on kytketty toisiinsa [DVI]-liitännän kautta.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



1 Kytke DVI-kaapeli laitteen takana olevaan [DVI IN] -liitäntään ja tietokoneen HDMI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.
(Saat lisätietoja kohdasta "3.3 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **Digital** painamalla [⏎].

Ääni ei ole käytettävissä, kun laite ja tietokone on kytketty toisiinsa [DVI]-liitännän kautta.

3.2.2 Ohjaimen asentaminen

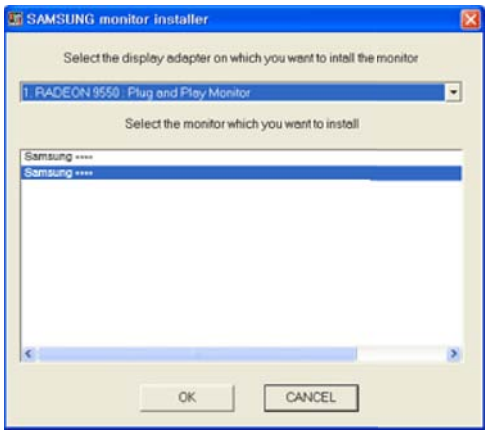
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com).

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Valitse "Windows Driver".

3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

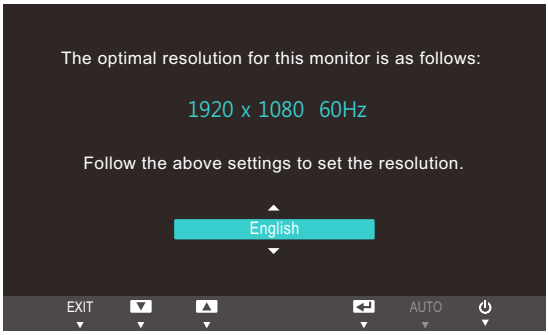
5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

3.2.3 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse kieli ja muuta tarkkuudeksi optimaalinen arvo.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
EXIT
AUTO

1 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [⏎].

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [**MENU**].

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelista**.

3.2.4 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

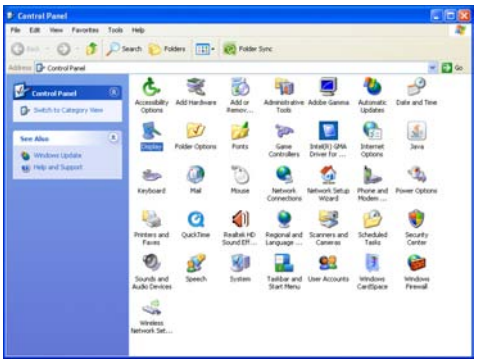
- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

1

2

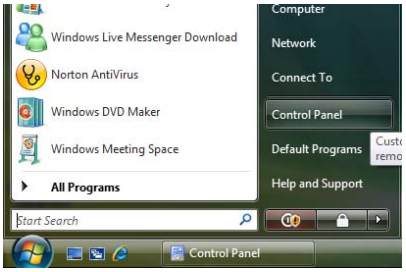


3

Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

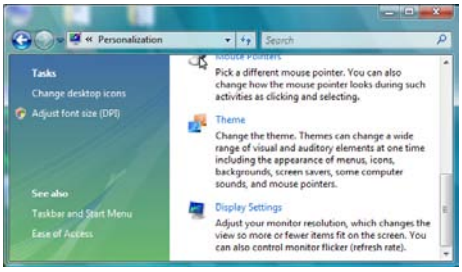
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** ja vaihda tarkkuus.

1



2

3

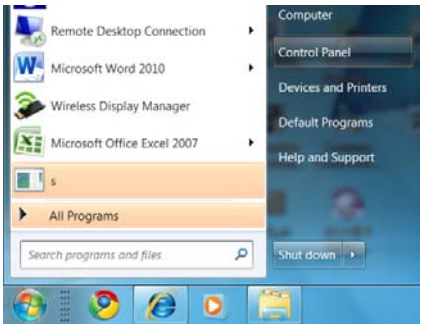

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

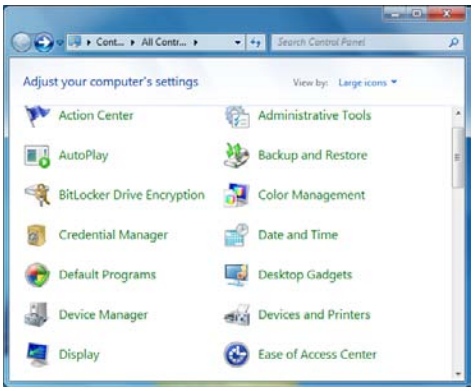
Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

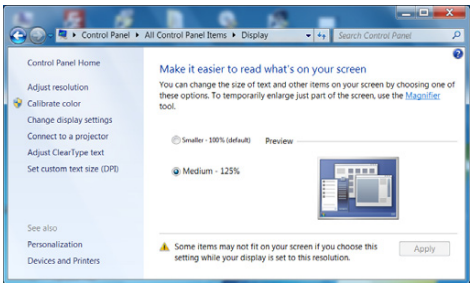
1



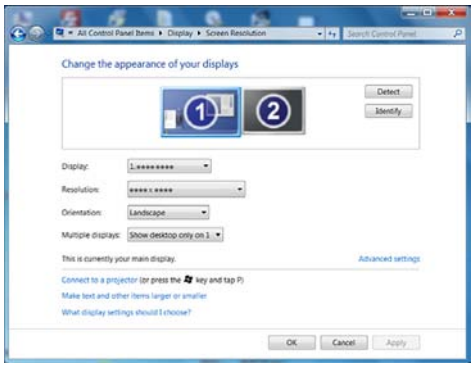
2



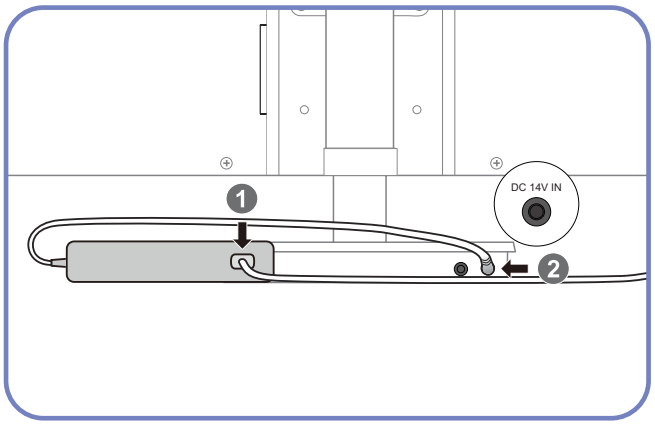
3



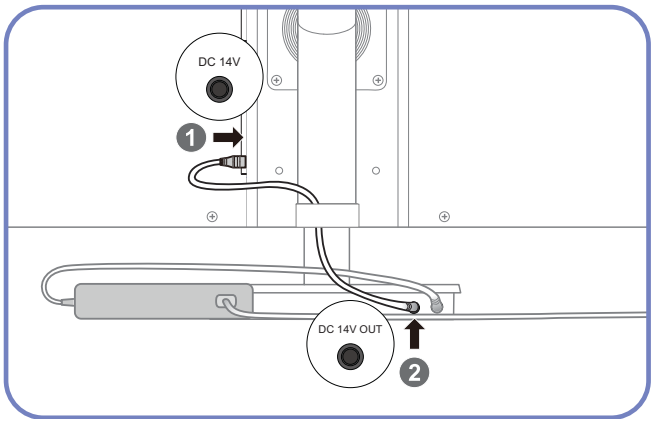
4



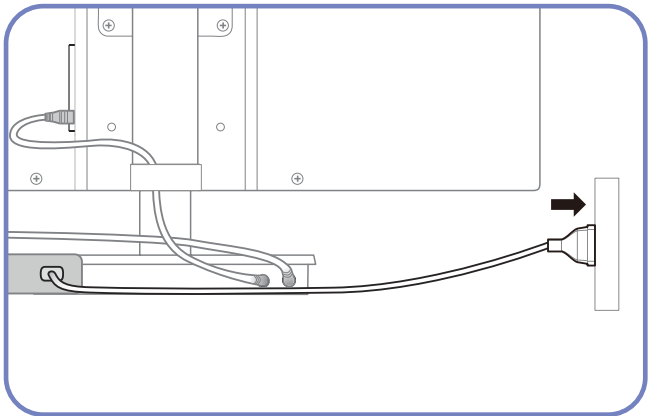
3.3 Virran kytkeminen



Kytke virtajohto virtalähteeseen. Kytke sen jälkeen verkkolaite jalustassa olevaan [DC 14V IN] -liitäntään.



Kytke jatkojohto näytössä olevaan [DC 14V] -liitäntään ja jalustassa olevaan [DC 14V OUT] -liitäntään.



Kytke virtajohto pistorasiaan.

Verkkolaitetta ei voi kytkeä näytön takaosaan.

4 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus ja värisävy.

4.1 Brightness

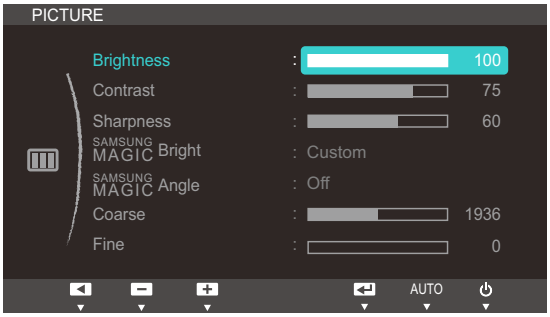
Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.

4.1.1 Brightness-asetusten säätö

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Brightness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.2 Contrast

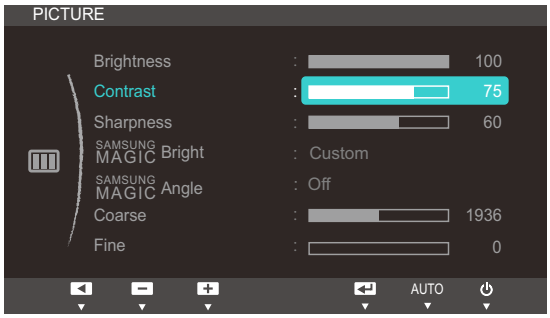
Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICBright-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICColor-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.2.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Contrast** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Contrast**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.3 Sharpness

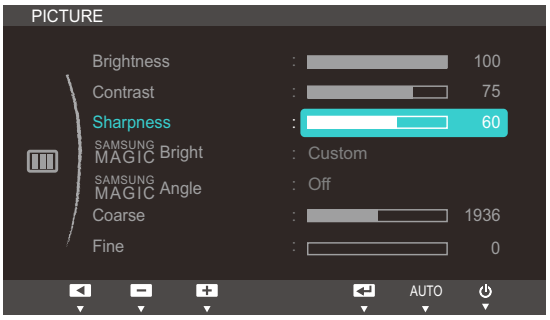
Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.3.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Sharpness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Sharpness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

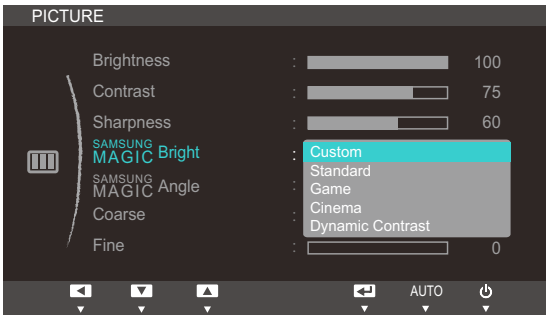
Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminto on käytössä.

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

4.4.1 SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse SAMSUNG MAGIC**Bright** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.5 SAMSUNG MAGIC Angle

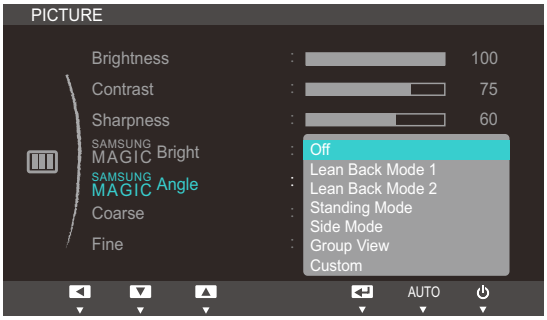
SAMSUNG MAGICAngle-toiminnon avulla voit määrittää asetukset niin, että kuvanlaatu on katselukulmaan nähden paras mahdollinen.

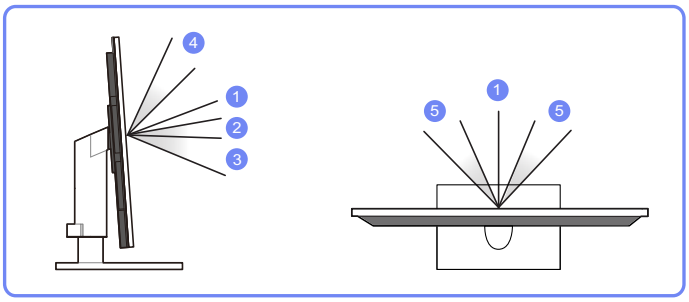
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICBright-asetukseksi on valittu Cinema tai Dynamic Contrast.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICColor-toiminto on käytössä.

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

4.5.1 SAMSUNG MAGIC Angle -toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse SAMSUNG MAGICAngle painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





- **Off** ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.
- **Lean Back Mode 1** ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alempaa.
- **Lean Back Mode 2** ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 -tilaa alempaa.
- **Standing Mode** ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.
- **Side Mode** ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
- **Group View**: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.
- **Custom**: **Custom**-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan **Lean Back Mode 1**.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

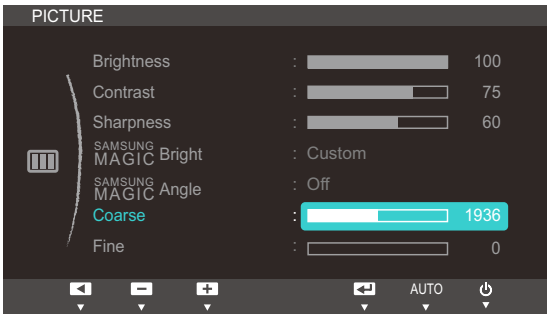
4.6 Coarse

Säädä rasteritiheyttä.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

4.6.1 Coarse-asetuksen säätäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Coarse** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Coarse**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

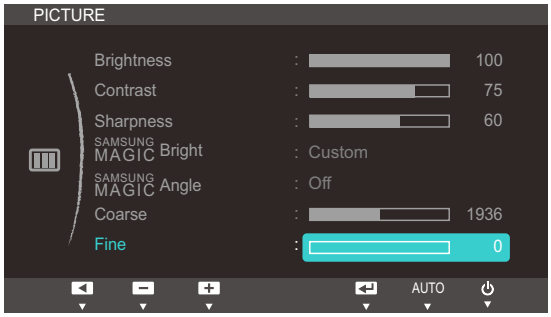
4.7 Fine

Hienosäädä näyttöä, kunnes kuva on eloisa.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

4.7.1 Fine-asetuksen säätäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Fine** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Fine**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5 Värisävyn määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICBright-asetukseksi on valittu Cinema tai Dynamic Contrast.

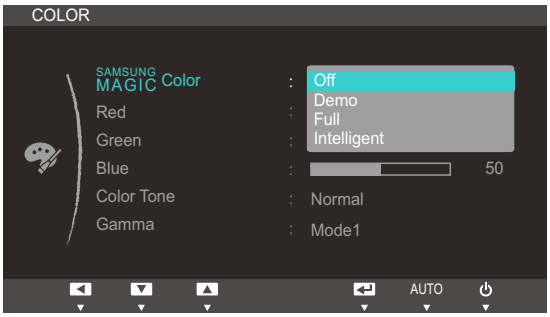
5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGICColor on Samsungin itsenäisesti kehittämä uusi kuvanlaadun parannusteknologia, joka tuottaa eloisat ja luonnolliset värit kuvanlaatua heikentämättä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICAngle-toiminto on käytössä.

5.1.1 SAMSUNG MAGIC Color -toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse SAMSUNG MAGICColor painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista SAMSUNG MAGICColor-toiminto käytöstä.
- **Demo**: Vertaa näytön normaalitilaa SAMSUNG MAGICColor-tilaan.
- **Full**: Varmista eloisa kuvanlaatu kuvan kaikilla alueilla, ihonvärit mukaan lukien.
- **Intelligent**: Paranna kromaattisuutta kuvan kaikilla alueilla, ihonvärejä lukuun ottamatta.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.2 Red

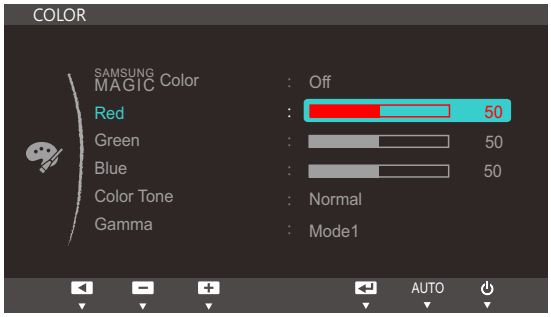
Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.2.1 Red-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/↵].
3. Valitse **Red** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Red**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.3 Green

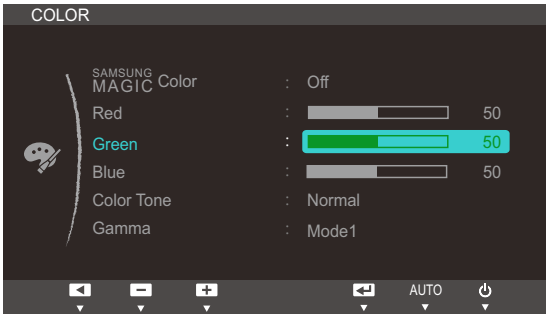
Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.3.1 Green-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Green** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Green**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.4 Blue

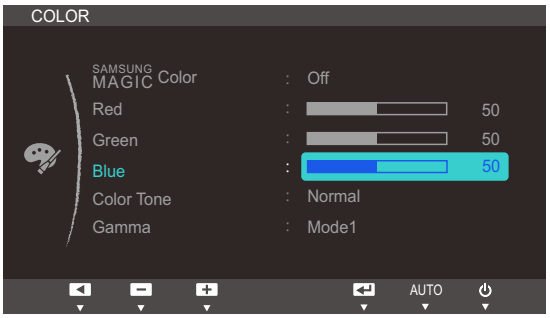
Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.4.1 Blue-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Blue** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Blue**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

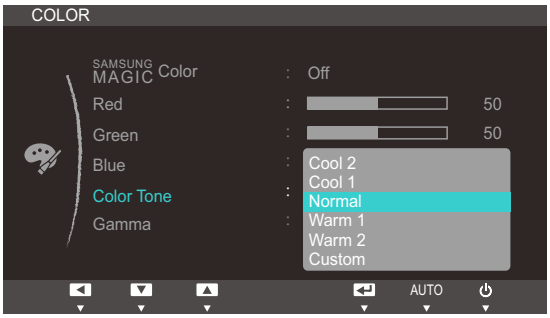
5.5 Color Tone

Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminto on käytössä.

5.5.1 Color Tone -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎].
3. Valitse **Color Tone** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Cool 2**: Määritä **Cool 1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Cool 1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.
- **Warm 1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Warm 2**: Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom**: Mukauta värisävyä.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

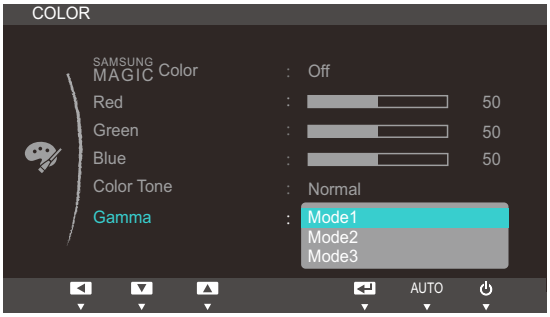
5.6 Gamma

Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICAngle-toiminto on käytössä.

5.6.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Gamma** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.1 H-Position- ja V-Position

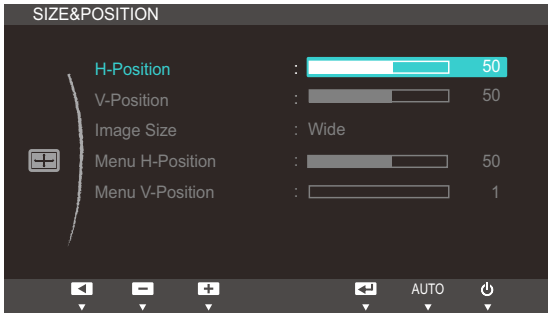
H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

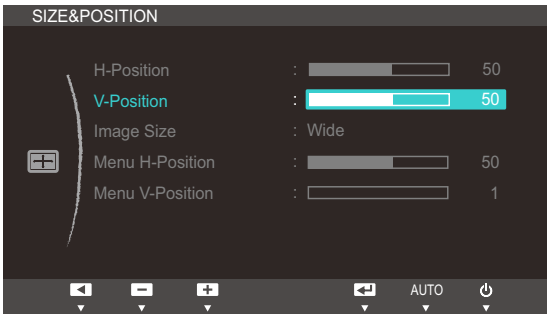
V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

6.1.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





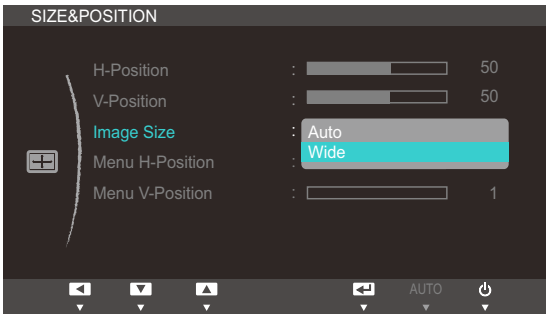
4. Määritä **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼].

6.2 Image Size

Muuta kuvan kokoa.

6.2.1 Kuvan Image Size vaihtaminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Image Size** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.

- Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty DVI/DP-kaapelin avulla.
- Tulosignaalina on 480p, 576p, 720p, 1080i tai 1080p.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

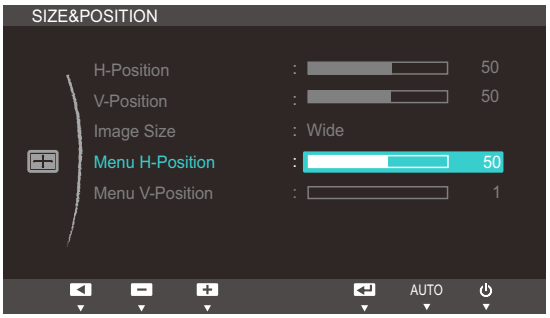
6.3 Menu H-Position- ja Menu V-Position

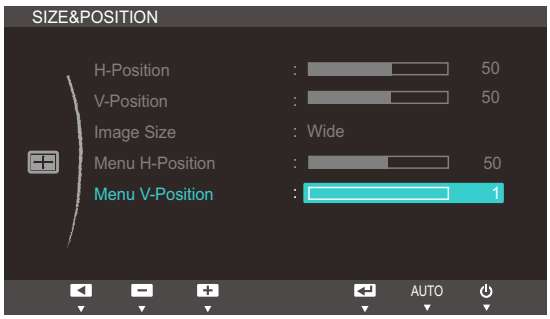
Menu H-Position: Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

Menu V-Position: Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

6.3.1 Menu H-Position- ja Menu V-Position-asetusten määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





4. Määritä **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼].

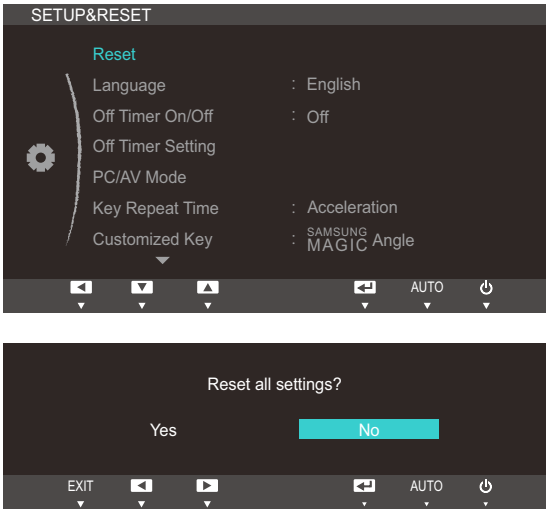
7 Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

7.1 Reset

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

7.1.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Reset** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

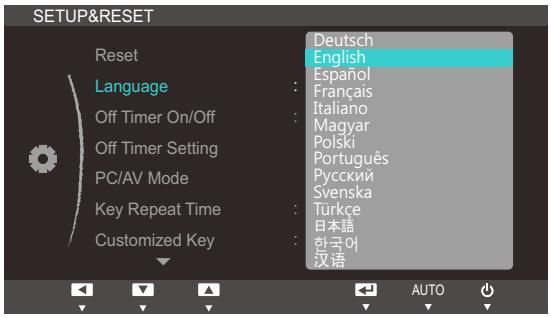
7.2 Language

Aseta valikkojen kieli.

- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

7.2.1 Language-asetuksen vaihtaminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Language** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



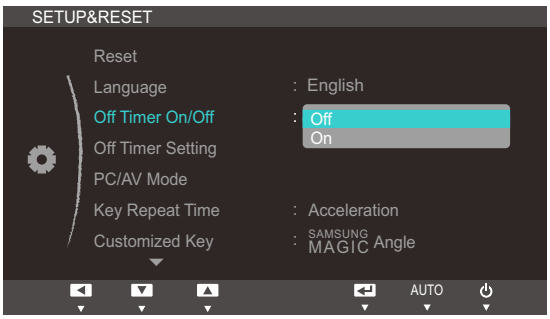
4. Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.3 Off Timer On/Off

Ota laitteen automaattisesti sammuttava sammutusajastin käyttöön tai poista se käytöstä.

7.3.1 Off Timer On/Off -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Off Timer On/Off** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

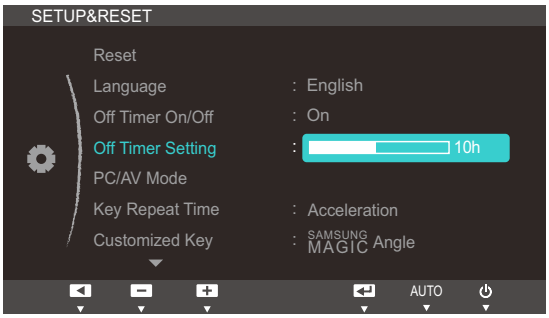
7.4 Off Timer Setting

Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **Off Timer On/Off**-asetukseksi on valittu **On**.

7.4.1 Off Timer Setting -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Off Timer Setting** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Määritä **Off Timer Setting** -asetus painamalla [▲/▼].

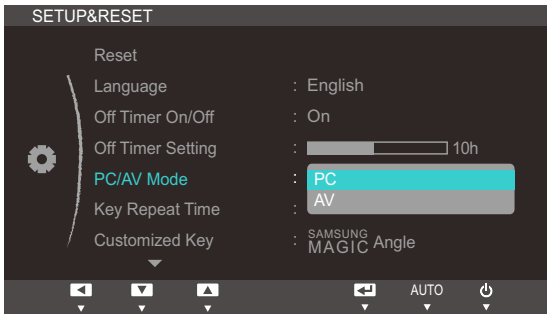
7.5 PC/AV Mode

Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

PC/AV Mode on käytettävissä vain **Digital**-tilassa.

7.5.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **PC/AV Mode** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



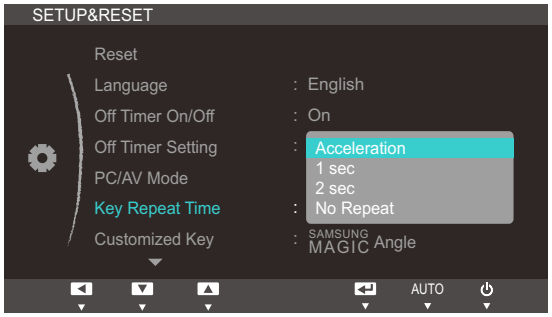
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.6 Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

7.6.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Key Repeat Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.

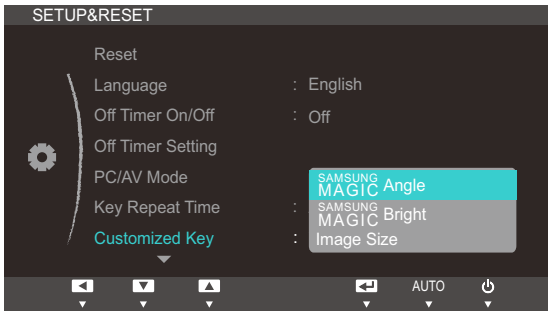
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.7 Customized Key

Voit mukauttaa **Customized Key** -painikkeen seuraavassa kuvatulla tavalla.

7.7.1 Customized Key -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/↵].
3. Valitse **Customized Key** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Image Size**

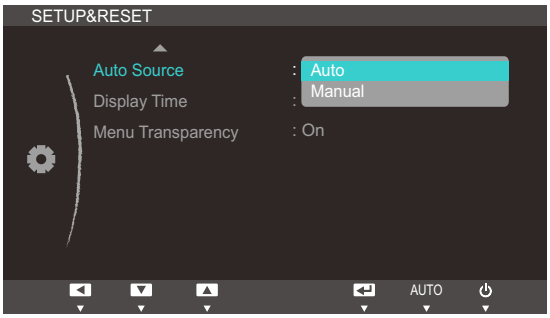
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.8 Auto Source

Aktivoi **Auto Source** -toiminto.

7.8.1 Auto Source -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Auto Source** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
- **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

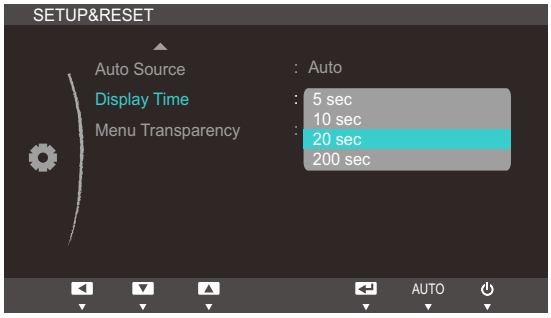
7.9 Display Time

Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

7.9.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Display Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



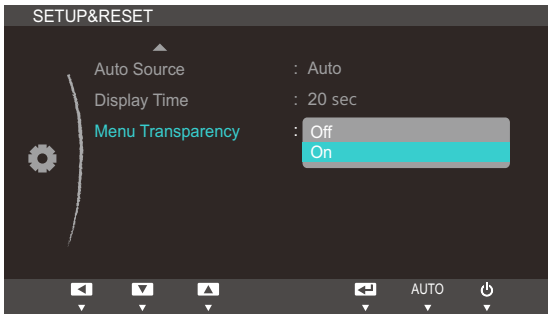
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.10 Menu Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

7.10.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

1. Paina laitteessa [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎].
3. Valitse **Menu Transparency** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

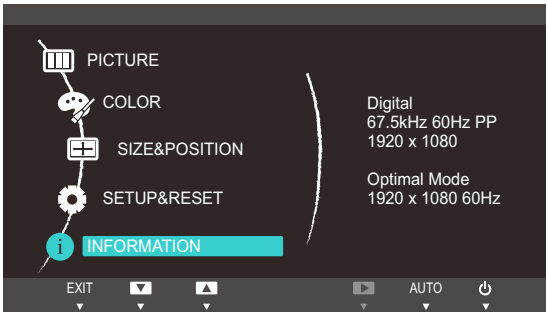
8.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

8.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Paina laitteessa [**MENU**].

2 Valitse **INFORMATION** painamalla [▲/▼]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.

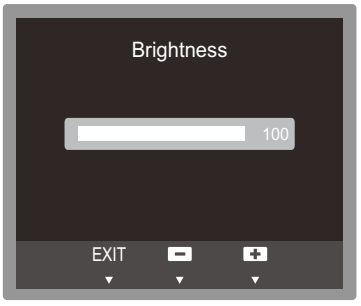


Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

8.2 Brightness-asetusten säätäminen aloitusikkunassa

Säädä **Brightness** -asetusta aloitusnäytössä [⊙]-painikkeella, jos näyttövalikko ei ole käytettävissä.

1 Paina [⊙], kun aloitusnäyttö tulee näkyviin. Oheinen ikkuna avautuu.



2 Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

9 Ohjelmiston asennus

9.1 Natural Color

9.1.1 Mikä Natural Color on?

Tietokoneen käytössä ongelmana on usein se, että näytöllä näkyvät värit ovat erilaiset kuin tulostettujen kuvien värit tai skannerin tai digikameran kautta ladattujen kuvien todelliset värit. Natural Color on Samsung Electronicsin kehittämä värinhallintaohjelmisto, joka ratkaisee tämän ongelman. Tämä ohjelmisto toimii ainoastaan Samsungin tuotteiden kanssa ja sen avulla näytöllä näkyvät värit voidaan säätää siten, että ne ovat samanlaiset kuin tulostetuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston ohjeesta (paina F1-painiketta).

Natural Color on saatavilla verkosta. Voit ladata sen alla alta ja suorittaa asennuksen;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

9.2 MultiScreen

MultiScreen-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

9.2.1 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "MultiScreen"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, [CD-ROM] "MultiScreen"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse [**Next** (Seuraava)].
4. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - "MultiScreen"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina "F5"-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MultiScreen)

The "MultiScreen"-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Käyttöjärjestelmä

"Käyttöjärjestelmä"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista, 32-bittinen"
- "Windows 7, 32-bittinen"

Suosittelemme "MultiScreen"-ohjelman käyttöön "Windows 2000" -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

"Laitteisto"

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

9.2.2 Ohjelmiston poistaminen

Napsauta [**Start** (Käynnistä)], valitse [**Settings** (Asetukset)]/[**Control Panel** (Ohjauspaneeli)] ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa [**Add or Remove Programs** (Lisää tai poista sovellus)].

Valitse ohjelmaluettelosta "MultiScreen "ja napsauta [**Add**/**Delete** (Lisää/poista)]-painiketta.

9.3 MagicRMS Pro

9.3.1 Tietoja MagicRMS Prosta

MagicRMS Pro -ohjelmaa voi käyttää Samsung-verkkonäyttöjen etäohjaukseen. Käyttäjäläheisen käyttöliittymän avulla sen käyttö on helppoa ja miellyttävää.

Voit **MagicRMS Pro** -ohjelmalla ajastaa verkkonäyttöjen tehtäviä suoritettavaksi haluamaasi aikaan.

Voit lisäksi hallita tehokkaasti useita verkkonäyttöjä ryhmittämällä tai suodattamalla ne tilanteeseen sopivalla tavalla.

Jos haluat käyttää **MagicRMS Pro Solution** tai **MagicRMS Pro Agent** -ohjelmistoa (täysversio) ja tutustua käyttöoppaaseen, siirry osoitteeseen www.samsunglfd.com. Valitse **Support**>**Download Center** ja valitse sen jälkeen **MagicRMS** ladattavaksi.

Avoimen koodin lisenssitiedote

Jos laitteessa on avoimen koodin ohjelmistoja, **MagicRMS Pro Agent** näyttää avoimen koodin lisenssit.

Avoimen koodin lisenssitiedotteen teksti on ainoastaan englanniksi.

10 Vianmääritysopas

10.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

10.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

10.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "11.3 Standardisignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode** -viesti.

10.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Varmista, että laitteen ja tietokoneen välinen kaapeli on kytketty oikein ja että liittimet ovat tukevasti paikoillaan. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

10 Vianmääritysopas

Näyttöongelma	
Not Optimum Mode -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, jos näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 90).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä **Coarse**- (sivu 56) ja **Fine**-asetuksia (sivu 57).
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "11.1 Yleistä".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Varmista, että tietokoneella määritetty tarkkuus ja taajuus ovat laitteen kanssa yhteensopivalla tarkkuus- ja taajuusalueella. Muuta asetuksia tarvittaessa tässä oppaassa olevan vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 90) ja laitteen **INFORMATION**-valikon mukaan.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 51) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 52).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.

Ääniongelma	
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

10.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**kohdassa **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

11 Tekniset tiedot

11.1 Yleistä

Mallin nimi		TS190W	TS220W	TS240W
Näyttö	Koko	19 tuumaa (48 cm)	21,5 tuumaa (55 cm)	24 tuumaa (61 cm)
	Näyttöalue	408,2 mm (V) x 255,2 mm (P)	476,6 mm (V) x 268,1 mm (P)	518,4 mm (V) x 324,0 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30~81 kHz		
	Pystytaajuus	56~75 Hz		
Näytön värit		16,7 milj.		
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1440 x 900 / 60 Hz	1920 x 1080 / 60 Hz	1920 x 1200 / 60 Hz
	Enimmäistarkkuus	1440 x 900 / 60 Hz	1920 x 1080 / 60 Hz	1920 x 1200 / 60 Hz
Enimmäispikselikello		137 MHz (analoginen, digitaalinen)	164 MHz (analoginen, digitaalinen)	164 MHz (analoginen, digitaalinen)
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.		
Signaaliliittimet		RGB IN (D-Sub)-liitäntään, DVI-liitäntään		
Palvelinliitäntä		LAN		
USB		USB 2.0 x 6 (downstream)		
Mitat (L x K x S) / Paino	Jalustan kanssa	443,0 × 416,8 × 227,0 mm / 4,4 Kg	513,0 × 424,1 × 227,0 mm / 4,9 Kg	560,0 × 444,3 × 227,0 mm / 5,3 Kg
	Ilman jalustaa	443,0 × 301,9 × 49,5 mm / 3,2 Kg	513,0 × 317,0 × 50,0 mm / 3,6 Kg	560,0 × 374,0 × 50,0 mm / 4,0 Kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F), Kosteus: 10 % – 80 %, tiivistymätön		
	Säilytys	Lämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F), Kosteus: 5 % – 95 %, tiivistymätön		
Kytke ja käytä		Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.		

11 Tekniset tiedot

Mallin nimi	TS190W	TS220W	TS240W
Näytön pisteet (kuvapisteet)	Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) näytön pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.		
VESA (V x H)	100 x 100 mm		

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (kotikäyttöön tarkoitettu lähetysviestintälaite)

Tämä kotikäyttöön tarkoitettu luokan B laite vastaa sähkömagneettiselle säteilylle asetettuja määräyksiä, ja sitä voidaan käyttää kaikilla alueilla.

11.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

Virransäästö	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike pois päältä)	Virta pois päältä (Virtakytkin pois päältä)
Virran merkkivalo	Käytössä	Pois	Pois	Pois
Virrankulutus	TS190W : alle 45 W	alle 1,8 W	alle 1,8 W	0 W
	TS220W : alle 50 W			
	TS240W : alle 55 W			

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin joko sammuttamalla virran sovittimessa sijaitsevasta katkaisimesta tai irrottamalla virtajohdon. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

11.3 Standardisignaalitilojen taulukko

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

TS190W

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

TS220W

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

TS240W

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

Tekniset tiedot

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

Jos sinulla on Samsungin tuotteita koskevia kysymyksiä tai kommentteja, ota yhtyettä SAMSUNGIN asiakaspalveluun.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Oikea hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämää paristoa ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 viiterajojen.

Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää paristoa. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta. Älä yritä poistaa paristoa tai hävittää sitä tulessa. Älä pura, murskaa tai rei'itä paristoa. Jos olet hävittämässä tätä tuotetta, toimita se asianmukaiseen keräyspisteeseen, joka huolehtii tuotteen kierrätyksestä.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Coarse

Coarse-asetuksella viitataan radioaaltovärähtelyjen taajuuteen sekunnissa. Suurempaa taajuutta käytettäessä lähetetään enemmän tietoja, ja radioaallot heijastuvat tällöin helpommin. Pienempää taajuutta käytettäessä radioaallot läpäisevät esteet helpommin ja kulkevat kauemmaksi, mutta niiden avulla voidaan lähettää vähemmän tietoja. Coarse-valikossa voit säätää taajuutta manuaalisesti parhaan mahdollisen kuvanlaadun varmistamiseksi. Säädä Coarse-asetusta vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 90) mukaan laitteen suorituskyvyn perusteella, niin voit nauttia entistä paremmasta kuvanlaadusta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Jos vaakataajuus on 85, se tarkoittaa, että kuvan

muodostavat vaakasuuntaiset juovat lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa, ja se ilmoitetaan muodossa 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1 920 x 1 080, siinä on 1 920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1 080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

A

Ajan näyttö 75

Asennus 24

Asetusten palautus 67

Automaattinen lähde 74

B

Brightness asetusten säätäminen aloitusikkunassa 77

E

Ennen kytkemistä 42

G

Gamma 63

H

Hieno 57

K

karkeaksi 56

Kieli 68

Kirkkaus 51

Kontrasti 52

Kuvan koko 65

Kysymykset ja vastaukset 85

Kytkentä käytettäessä "Windows Embedded Standard 7" 29

M

MagicRMS Pro 81

Mikä on Windows Embedded Standard 7asiakasohjelma 28

MultiScreen 79

N

Natural Color 78

O

Ohjelmoitava painike 73

Oikea hävittäminen 99

Oikea käyttöasento 12

Osat 20

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN 94

P

Painallusten toistoaika 72

PC/AVtila 71

Puhdistaminen 3

Punainen 59

S

Sammutusajastimen asetukset 70

Sammutusajastin käytössä / ei käytössä 69

SAMSUNG MAGIC Angle 55

SAMSUNG MAGIC Bright 54

SAMSUNG MAGIC Color 58

Sanasto 100

Sininen 61

Sisällön tarkistaminen 18

Standardisignaalitilojen taulukko 90

T

Tekijänoikeudet 2

Terävyys 53

TIEDOT 77

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 43

Turvallisuusohjeita 5

Hakemisto

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 82

Valikkojen läpinäkyvyys 76

Värisävy 62

Vihreä 60

Virransäästö 89

W

Windows Embedded Standard 7 käyttö 32

Y

Yleistä 87